

& 1310.C4.











S. 1310. C. H

Abhandlungen

Shurfürstlich : baierischen Akademie

ber

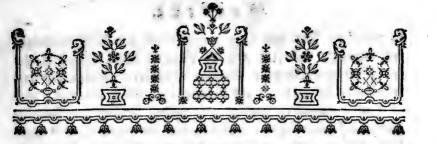
Wissensehaften Vierter Band.



Mu finden in der akademischen Buchhandlung, 1767.

Control of the second s

era den d'un de a de la company de la compan



Vorrede.

Die ie häufigen und unverschieblichen anderweitigen Acdie beiten, welche seit zwenen Jahren in der akademisschen Druckeren auf gnädigste Anbesehlungen beförsdert werden mussen, haben die Ausgabe dieses vierten Bands der akademischen Abhandlungen bis hieher zurückt gesetzt. Wir liefern nun darinn versprochenermaßen einige der merkwürsdigsten Abhandlungen, welche theils mit Haupts theils mit Nebenpreisen gekrönet worden sind.

In dem ersten Theile erscheint gleich anfangs der wesen seiner gründlichen und besondern Einsicht in allen Theilen der Wissenschaften berühmte Herr von Justi, allwo er die Preisfrage beantwortet: worinn der frankischen Könige und der Zerzoge von Baiern wechselweise Rechte und Verbinds lichkeiten bestanden haben? So wenig als man in der Geschichte selbiger Zeiten Umständliches und Entscheidendes sindet; eben so geschickt hat der Herr Verfasser das Wenige, was uns die Geschichtschreiber davon hinterlassen haben, miteinander zu berbinden gewußt, um eine Hypothese herauszubringen, die

)(2

Borte Se:

in manchem Betracht einen hoben Grad ber Mahricheinlichs feit erreichet: und diese geht da hinaus, daß die Baiern, folange der agilolfingische Stamm gedauert, niemal bon ben frankischen Ronigen als ein bezwungenes Bolk geachtet, noch auch mit einigen Tributen, wie andere bezwungene deutsche Bolfer beleget worden, fondern, daß die beyderseitigen Berbindlichkeiten auf einem bloßen Allianz und Freundschaftsbun-De beruhet, dem zufolge die Baiern den frankischen Ronigen, und diese hinwiederum den Baiern gegen ihre reciproquen Feinde Bulfe, Benftand und Schut leiften mußten; dag die baierischen Berzoge aus bem agilolfingischen Stamme alle Majestatsrechte, sowohl in geistlichen als weltlichen Angeles genheiten ausgeübet, die Bischöffe sowohl als weltliche Berren gerichtet, und sonst alles gethan haben, was nur souverais nen Fursten zustehen kann, welches man ben den andern Berzogen Deutschlands, die bon der frankischen Macht bezwungen worden, nicht antrift; und daß endlich Baiern erft alsbann angefangen babe, eine wahrhaft unterthanige Probing bes franklichen Reichs zu werden, nachdem der leste des aailolfinaifchen Stammes, der ungluctliche Bergog Thabilo, feines Reis des beraubet, und in ein Kloster gestecket worden.

Die zwente Preisschrift in der historischen Elasse ist von dem gelehrten Herrn Rector Crollius in Zwendrücken, und handelt von dem Ursprunge und Amt der Provinzialpfalzgrassen in Deutschland. Sie ist ziemlich weitläuftig ausgefallen, und enthält dren Abtheilungen. Die erste ist eine kritische Ansührung der verschiedenen Mennungen derjenigen, welche in dieser Materie geschrieden haben. In der zwenten wird das Amt der Provinzialpfalzgrafen beschrieben, welches der Herr Versasser in folgenden Functionen vorskellet: 1) betrachtet er

Borrebe.

Die Pfalzgrafen in ben Reichsprovingen als konigliche gandrichter, welche in den Streitigkeiten berjenigen, welche bon ben berzoglichen und graflichen Gerichten befrenet waren, im Ramen bes Roniges Recht fprachen, 2) als Schultheißen bes Bergogs, welche in beffen Abwesenheit des Bergogs Stellbertreter in den ihm angehörigen Gerichten waren: 3) als fonigliche Blutbogte und Friedensbeschirmer, und 4) als fonige liche Procurators Fisci und Obersteuereinnehmer in der Probing, und diefe 4 Eigenschaften waren in einer Person bereinis get, die in den Probingen, welchen ein Bergog borgefetet war, Pfalzgrafen, in andern aber, welche feine Bergoge batten, Land = und Burggrafen genennet wurden. In der dritten 216= theilung untersucht der Sr. Verfasser den Ursprung der Pfalz grafen; und nachdem er hierüber verschiedene Mennungen augeführet; so pflichtet er endlich denjenigen ben, welche dafüt balten, daß die Bergoge an die Stelle der ehmaligen Millorum regiorum mit militarischer Commission eingerücket, Das sie anstatt borber nur temporarii zu senn, nunmehr perpetui, ja fogar erblich geworden: weil aber ihre Gewalt den Ronis gen bedenklich geschienen; so hatten sie ihnen andere Miffen an die Seite gesethet, welche die königliche Gerichte über die Fregen, den Blutbann, den gandfrieden, und den fifcum regium beforgen muffen; und diefes ware die urfprungliche Epode der Pfalzgrafen gewesen, welche der herr Verfasser um Die Zeiten R. Seinrichs des Boglers fetet, als derfelbe Sergoa Arnulphen bon Baiern, und Bergog Burfharden bon Schwaben au Paaren getrieben. Siernachst bestimmt er die besondern Beitvuncten, wo die baierische, schwäbische, fachfische, frankische, westvhalische und lothringische Landpfalzen ihren Anfang genommen, mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit, und zeiget in ben bevgefügten Roten eine große und weitlauftige Belefenbeit.)(3 Die

Porrede.

Die dritte Preisschrift im historischen Fache hat ben 5. P. hermann Scholliner, Benedictiner in Oberaltaich, jum Verfasser: sie besteht aus 4 Abschnitten. Im 1. wird die Fras ge gesetet, wann Serzog Arnulph in Baiern gur Regierung gekommen fen? und hiefur das 907 Jahr angegeben. Im 2. untersuchet der Berr Berfasser die Art und Beise, wie biefer Bergog zur Regierung gelanget fen? anfanglich, behauptet er, hatte es berfelbe, nach Erloschung bes farolingischen Stammes, als ein Leben, bon Konig Arnulph und feinem Sohne Ludwig erlanget, nach deren Tode hatten ihn die baierischen gandftande, in fraft ihres unstreitigen Wahlrechts fremwillig zu ihrem Berange gemablet. Der Sr. Berfaffer beweist hierben fehr grundlich, daß die nachgefolgten benden Ronige, Ronrad und Beins reich der Bogler, nur Ronige ber Sachsen und Franken, welche dieselben frenwillig erwählet, keineswegs aber ber übrigen beutschen Bolfer, die dieser Wahl nicht bengetreten, gewesen fenn, und daß diese Fursten, da sie sich gleichwohl diese lete tern zu unterwerfen getrachtet, auch wirklich unterworfen has ben, ungerechte Usurpatoren gewesen. Im dritten Abschnitte wird gezeiget, worinnen die Gerechtsamen bestanden, die Bers zog Arnulph mit andern Herzogen Deutschlandes gemein hatte. Und diese waren nichts geringers, als die vollkommene gands= hoheit und Bothmäßigkeit, das Recht Krieg gut führen, und Kriede ju schließen, und die bollfommene gesetgebende Macht. welche bon der foniglichen Gewalt nur dem Namen nach uns terschieden war. Alle diese Gerechtsamen hat Bergog Arnulph nach Erlofchung bes farolingifden Stammes bis auf feinen Bergleich mit R. Seinrich dem Bogler, und auch nach diesem, wiewohl mit Ablegung des koniglichen Titels, in boller Maaß ausgeubet, sowohl als andere Bergoge Deutschlandes, ebe fie fich ben franklischen und fachfischen Ronigen unterworfen baben. Ders

Bergog Arnulph hatte aber noch andere Gerechtsamen, die ihm besonders eigen waren, und diese sind der Gegenstand der viers ten und letten Abtheilung biefer Preisschrift. Sie bestehen hauptfachlich in bem Jure Regio, Die Bischoffe und Aebte einauseken, welches sonft keinem Berzoge in Deutschland zuftund, sondern ein bloßes Regal der Raiser und Konige war: im Jure circa facra, bas ift, Rirchenbersammlungen zu berufen, und benfelben borzustehen, wie benm Snnode zu Dingols fingen geschehen: im Mungrecht: im Recht, Diplomata in der namlichen Canglenform, wie die Raifer und Ronige, zu ertheilen, die unter den Rirchen geschehenen Vertauschungen der Guter und bergleichen zu bestätigen, und zu besiegeln, welches ebenfalls ein Reservatum ber Raifer und Ronige war: und endlich die Data nicht nach den faiferlichen ober foniglichen, fondern nach feinen eigenen Regierungsjahren zu bezeichnen. Man fann nicht lauguen, daß der Sr. Berfaffer diefer Preisfdrift, der aufgegebenen Preisfrage ein borzuglichs Genugen aeleistet habe; obicon die Afademie Bedenken tragt, alle feine Grundsage durchgangig gut zu heißen; so wie sie auch bep ber bonjustischen Abhandlung ein und bas andere zu erinnern aehabt haben wurde, wenn fie fich nicht alle Urtheile über die ibr eingefandten und noch einzusendenden Schriften ein für alles mal unterfagt batte.

Der zweyte Theil unsers Bandes enthält, nach der in ben vorigen beliebten Abtheilung, diesenigen Preisschriften, welsche in der philosophischen Classe der Akademie gekrönet worden sind. Es sind ihrer sechse, davon aber immer zwo und zwo von einerlen Materie handeln; und zwar die erstern zwo von der vortheilhaftesten Art, Salzpfannen und Salzösen anzulegen. Die Abhandlung des Hrn. Scheidts, welche meistens

Borrebe?

theils auf chymischen Gründen beruhet, enthält manche nügeliche Versuche von der zirkelförmigen Bewegung stüßiger Körsper, besonders des Feuers; woraus der Herr Verfasser den Satz leitet, das unter allen Bauarten der Salzösen die Zirkstellunde, zu schneller Bewegung und Verstärkung des Feuers, mit wenigem Vrennzeuge, wie auch zu Verhürung des Kußansehens, die beste sen. Herr Angermann in seiner Abhandslung, welche den Nebenpreis davon getragen hat, bleibt zwar ben der vierectigten Forme ver Salzösen und Pfannen. Er giebt aber zwo verschiedene Gattungen an, deren eine zu Verssiedung der armen, und die andere der reichen Sohle dienen soll. In diesen benden Schriften stecken viele schöne practissiche, und auf Versuche und eigene Ersahrung sowohl, als auf die Theorie der Naturlehre und Chymie gegründete Saschen.

Die zwo andern philosophischen Preisschriften handeln bom Wachsthum der Pflanzen, und von Verbesserung der verschiedenen Mängel des Erdreichs. In der ersten verwirft Hr. von Justi alle willsührliche Hypothesen, die man in Ansehung der Zubereitung des Nahrungssafts in Pflanzen, auf die Bahme zu bringen pfleget, und bauet hierinnfalls auf keine andere Sähe, als die aus deutlichen Begriffen und richtigen Schlüssen entspringen, und durch die Erfahrung bestätiget werden. Er untersuchet darauf die Natur und Sigenschaft der fruchtbarmachenden Salze, bestimmt die berschiedenen Beschaffenheiten des Erdreichs, und thut ben jedem Vorschläge zur Verbesserung, die sich auf die Natur der Sache gründen. Der Herr Prediger Wall, dessen Abhandlung mit einem Nebenpreise geströnet worden, geht beynahe eben den Weg. Er dringt viels mehr noch tieser in die Principia der fruchtbarmachenden Mas

terien

Borrebe.

terien ein, untersuchet die Structur der Pflangen, und erflaret baraus die berichiedenen Arten der Zubereitung des Mahrungs Alsbann giebt er allerhand chymische Borichlage, wie Die Beschaffenbeit eines jeden Erdreichs zu erforschen: und ba er boraussehet, daß die fauren Salatheile den Wachsthum eben fo fehr hindern, als ihn die alcalinischen befordern; fo aeben feine Borfcblage alle babin, dem gu berbeffernden Grdreich nach bem Maaß ber barinnen befindlichen Acidorum um fovielmehr alcalinische Materien benzusepen. Der Berr Berfasser zeiget baburch eine nicht gemeine Kenntniß in der Chymie: und es ift zu bermuthen, daß feine Abhandlung ben ers fen Dreis davon getragen haben wurde, wenn fie in Unfebuna ber fruchtbarmachenden Grundurfachen, und Bubereitung bes Nahrungsfaftes, weniger Willführliches, und in Unfehung ber Berbefferung bes Erdreiches mehr Practisches und Ausführlis thes enthielte. Indeffen find diefe vier Abhandlungen ein Beweis, daß die durfurftl. Afademie ben ihren Preisfragen bors auglich auf folche Dinge zu feben pfleget, die im gemeinen Befen einen gegenwärtigen und realen Rugen bringen fonnen.

Die dritten zwo Preisschriften, welche die Bestimmung der Entfernung des Mondes von der Erde und seiner Masse aus der mittlern Bewegung desselben, in einer Analogie mit den Körpern aus dem Erdboden, und ihrer anziehenden sowohl, als centersiehenden Kraft, zum Gegenstande haben, sind zwar von keinem so scheinbaren Nußen, wie die vorhergehenden; weil sie nur zum theoretischen Fache der Mathematik, und zwar der Ustronomie gehören; die Entfernung des Monds von der Erde auch sowohl als die Verhältnis ihrer beyderseitigen Massen gegeneinander durch längstbekannte Wege entdecket worze

XX

ben find. Die Art und Beise aber diefer Bestimmungen, wie fie die akademische Preisaufgabe fordert, hat etwas gang neues und merkwurdiges an sich; weil dadurch die Entfernung des Mondes von der Erde unabhängig von aller Parallare, aus ber bloßen mittlern Bewegung deffelben, und aus der Schwere der Korper auf der Oberfläche des Erdbodens herausgebracht werden foll. Wenn man namlich die benden Gefete der Bewegung boraus setet, daß sich die anziehende oder schwermas chende Rraft der Rorper gegeneinander umgekehrt berhalt, wie die Quadrate ihrer Entfernungen, und daß ihre centerfliehende Kraft, in eben der geraden Berhaltniß steht; und wenn man fich den Mond als einen Korper borftellet, der nach biesen Berhaltnissen, eines theils durch die Schwere oder anzie hende Kraft gegen die Erde nicht anderst, als die auf derselben Oberflache befindlichen Korper, getrieben wird, und andern theils durch die centersliehende Kraft sich von dem Mittelpunct derselben zu entfernen trachtet; so soll durch eine richtige Bergleichung, bermittelst der aus der Erfahrung bekaunten Schwes re der Korper auf der Oberflache des Erdbodens, und ihrer centerfliehenden Kraft, die Entfernung des Mondes bon der Erde aus feiner befannten mittlern Bewegung herausgebracht, und wenn diefe in Bergleichung mit berjenigen Entfernung, die man bisher bermittelft ber genauesten Parallare gefunden hat, bollfommen übereinstimmet, auf die Allgemeinheit obiger Bewegungsgesetze geschlossen werden, welche in Ansehung derieni=

jenigen Rorper, Die außer unserem Luftfreise find, sonft noch einigem Zweifel unterworfen fenn konnten. Bente Preis schriften haben ber akademischen Erwartung eine jede in ihrer Maag, ein sattsames Genugen geleistet; die erfte des Beren Albrecht Gulers ift mit den scharffinnigsten Auflosungeformeln aus der bobern Geometrie und Infinitesimalrechnung anges füllet, die man nur bon einem fo bewundernswurdigen mas thematischen Beifte, wie Berr Guler ift, erwarten fann: fei ne Bestimmungen geben bis auf die außerste Genauigkeit, und es wird daben alles, was nur den geringften Ginfluß in Die Bewegung des Mondes haben kann, in forgfaltige Bes trachtung und Verechnung gezogen. Die andre des nunmehr seligen P. Rragen ber Gesellschaft Seju, die in lateinischer Sprache eingesendet, und mit dem zwenten Preise gefronet worden, enthält zwar keine algebraischen Formeln; sondern es sind alle Sase barinnen auf die gemeine Geometrie und Mechanik gebauet : sie verdienet aber auch durch diese unerwartete Simplicität destomehr geschähet zu werden; wiewohl fie frenlich in der genauesten Bestimmung aller in diese Materie einfließenden Umstände der Eulerischen weichen muß. Indessen getrauen wir uns bennahe zu behaupten, daß ber felige P. Krat fich und feiner Gefellschaft durch diefe einzige Schrift eben foviel Ebre gemacht habe, als mit feinen ubris gen Schriften.

Borrebe.

Berschiedene Betrachtungen haben uns auf den Entschluß gebracht, kunftighin die historischen und philosophischen Abhandlungen denjenigen zu Liebe, welche an benden Materien nicht gleichen Geschmack sinden, jede in besondern Banden heraus zu geben; wie dann auch die Liebhaber die bischerigen Abhandlungen solchergestalt um den halben Preis absesondert haben können. Die bisher gehaltenen akademischen Reden werden wir geliebts Gott im sechsten Bande zusammen

liefern. Womit man sich nun dem geneigten Leser bestens empfohlen haben will. Munchen den 9 des Weinmonats 1767.



Abhandlungen

der

Churbaierischen Akademie

Wissenschaften Vierten Bandes I. Theil.

welcher

die historischen Abhandlungen in sich begreift.

Garago (Carrollo Sea (Carrollo



Joh. Heinr. Gottl. von Just. Erbrterung

Der Preis Frage,

worinnen

Der frankischen Konige

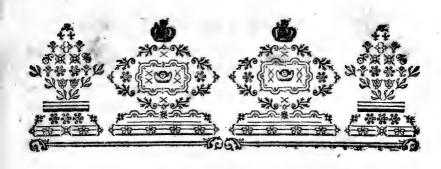
und

Der Herzoge von Baiern

aus bem

Agilotfingischen Stamme wechselweise Rechte und Verbindlichkeiten bestanden haben.

Wahlspruch Molliter austerum studio fallente laborem Horat.



Abhandlungen.

Die er Zeitraum, welcher unmittelbar auf die große Wanderung der Bolfer folgt, ist in der ganzen Reihe der gewissen Geschichte einer der allerdunkels sten. Bolfer, welche nicht den geringsten Begriff von den Missenschaften, hatten, abnageachtet est einige Nedanten

von den Wissenschaften hatten, ohngeachtet es einige Pedanten unter den Gelehrten gegeben hat, welche unsern alten halb wilden Vorsahren, durch abgeschmackte Gründe, alle Arten von Wissenschaften haben beplegen wollen, überschwemmten damals das römsche Reich, als den gesitteten Theil der Welt. Diese wilde Fluth, welche alle Arten des Unglücks und Elends auf den Erdboden verbreitete, erstickte vollends den schwachen Saamen nüßlicher Erkänntniß, welcher sich schon vorher durch die Tyrannen der Kaiser und ihrer obersten Staatsbedienten, durch die erschrecklichsten innerlichen Unruhen des römischen Reiches, und durch einen üblen Geschmack in den Wissenschaften in einer Art von Fäulniß befand. Es fanden sich damals sehr wenig Menschen, welche Einsicht, Fähigkeit und Lust hatten, ihre Dand an die Geschichte zu legen; und diese wenigen was

21 2

ren überdieß in den Rlostern versteckt, wo ihnen ihr Zustand sehr wenig Gelegenheit gab, die wichtigsten Weltbegebenheiten, und die Verfassung der bürgerlichen Gesellschaften, in ihrer wahe ren Beschaffenheit, und ersten Tiebsedern, zu ersahren und einsusehen, und welche dannenhero nicht selten die Wirkungen ihrer Einbildungskraft, und ihre selbst erdichteten Fabeln allent halben in der Geschichte ausstreueten.

Die Geschichte ber großen frankischen Monarchie, Die aus ben Erummern des romichen Reiches errichtet wurde, ift dans nenhero in dem erften Zeitraum, nach der großen Wanderung Der Bolfer, allenthalben mit Rebel und Finfternig umhullet. Es ift kaum glaublich, wie weit diefe Dunkelheit gehet. Es ift übers aus zweifelhaftig, ob jemals ein Pharamund in der Belt ac wefen ift, den uns doch viele Geschichtschreiber, als einen verwundernswurdigen Belden, und den erften Stifter der frantis Schen Monarchie in Gallien vorbilden wollen. Eben fo ift es durche aus ungewiß, zu welcher Zeit die Franken zuerft in Gallien fee ften Ruß gefaffet haben, und ob Clodovaus ale Reind odet Freund der Romer feinen Gis in Ballien aufgeschlagen habe. Wenigstens haben sich die frangofischen Belehrten hierüber noch nicht vereinigen konnen. Da nun die frankische Geschichte selbft unmittelbar nach der großen Wanderung der Botfer mit einer fo großen Dunkelheit umhullet ift; fo ift leicht zu errachten , daß Die Geschichten anderer Bolfer damaliger Zeit noch viel wenis ger Licht haben konnen; indem diefelben gemeiniglich nur erwähnet werden, wenn ihre Begebenheiten und Schicksale einen Bufammenhang und Berhaltniß mit der franklichen Geschichte haben.

Unterdessen läßt sich doch auch in diesem dunkeln Zeitraum zu einigem Licht gelangen, wenn man die bamaligen Begebenheiten genau und sorgfältig untersuchet, und nach vernünftigen Gründen Grunden und Regeln beurtheilet. Die gelehrte Welt muß es bemnach danknehmigft erkennen , daß die Churfurftl. baierfche portrefliche Atademie ber Wiffenschaften ju Munchen, burch ihre biefiahrige Preisaufgabe, Unlaß geben wollen, einen wichtigen Umftand in diesem dunkeln Zeitraum beffer zu erortern , und in fein moglichftes Licht zu feben. Es ift namlich die aufgegebene Frage : worinnen der frankischen Ronige, und der Bergogen bon Baiern, aus dem Agilolfingischen Stamme, wechselweise Reche te und Berbindlichkeiten überhaupt bestanden, und ob erftere in Baiern einige Rronguter, oder ein Eigenthum über die bergoge lichen Domainen gehabt haben. Da ich mir vorgefetet habe. Diese Aufgabe mit auszuarbeiten; fo werde ich mich zuborderft in die Erorterung der baierschen Geschichte überhaupt einlaffen, in fofern diefelbe ju Aufklarung ber aufgegebenen Frage etwas bentragen tann, und fodann werde ich benen borgefchriebenen Fragen felbst die erforderliche Untersuchung widmen; in fofern fich durch vernunftige Beurtheilungen das Wahrscheinlichfte feft feten lagt. Denn bernunftige Renner ber Befchichte werden gar leicht mit mir einverstanden fenn, daß die damaligen Bes schichtschreiber über diese Frage felbst keine eigentliche und une mittelbare Nadrichten hinterlaffen haben.

Nach diesem Endzwecke, den ich mir vorgesetzt habe, ift es nicht nöthig, daß ich hier untersuche, ob die Baiern von denen in der ältern Seschichte bekannten Bojis abstammen; die, nachs dem sie von denen Marcomannen aus Böhmen vertrieben worden, sich in dem Norico und Vindelicien sestgesetzt haben, ohngesachtet Valesus das Gegentheil zu zeigen sich die Mühe gegebent hat. Noch weniger aber habe ich hier nöthig zu untersuchen, ob die Vaiern eine ursprüngliche celtische Nation gewesen, oder ob sie aus Assen ach Deutschland gekommen, ob sie nach Gallien gezogen, und nachdem sie daselbst eine zeitlang gewohnet, in

thre alten Wohnplate zurückgezogen sind. Alles dieses ift ohnes das mit einer so großen Dunkelheit umhüllet, daß man nichts als schwache Muthmaßungen vorbringen kann, mit welchen der gründlichen Geschichtskunde sehr wenig geholfen wird.

Man findet fehr wenig zuverläßiges in der baierischen Beschiche te bom zwepten bis zum Ausgang des funften Jahrhunderts; und gar nichts, was zuihrem Berhaltniß mit den Franken gehorete. In Dem Sewirre der barbarifchen Bolfer, welche in diefem Zeitraum das romische Reich anfielen, davon immer eine das andere drangte, und entweder mit fich fort rif, oder aus feinen Wohnplaken vertrieb ; mogen fie ihre Grangen oftere verandert, und fich bald mit diesem bald mit jenem Bolke vereiniget haben, wie fich das pon bin und wieder Spuren finden. Man weis nur, daß fie unter der Berrichaft des Attila gestanden haben, der so viele Bols Fer theils bezwang , theils mit sich zu gleicher Raubbegierde vereinigte. Allein der Sod diefes Eroberers machte jugleich auch feiner großen Berrichaft ein Ende, sowohl weil seine Cohne in innerliche Rriege verfielen , als weil feine Eroberungen niemals mit vernünftigen Ginrichtungen und Grundfagen begleitet maren, Die ein dauerhaftes Reich hatten grunden tonnen. Die Baiern erlangten alfo nach des Attila Tode ihre Frenheit. Allein ob fie alsdann Ronige ermablet haben, wie neuere Befdichtfdreiber erwahnet haben, das beruhet mehr auf Muthmaßungen als auf riche tigen Zeugniffen der Beschichte.

Awar, wenn Aventin a) Glauben verdienete, so hatten sich die Baiern nach des Attila Tode einen König Namens Adelger erwählet; und hier würden wir schon den ersten politischen Zus sammenhang der Baiern mit der franklischen Monarchie sinden. Dieser König Adelger soll aus Befürchtung der anwachsenden Macht

²⁾ Baierifche Chronif, 3. Buch , cap. 1. und 2.

Macht der Franken, nachdem Elodovaus Gallien erobert hatte, in Verbindung mit dem Konige der Allemannen Alarich über den Mhein gangen seyn, um Elodovaum anzugreisen. In der darsauf erfolgten Schlacht, welche zu des Elodovaus Bekehrung Anslaß gegeben hat, indem er, als die Schlacht auf seiner Seite unglücklich auszufallen schien, den GOtt der Ehristen anruste, und darauf den Sieg erhielt, soll sowohl Adelger als Alarich ges blieben seyn; und die Baiern sollen sich hierauf mit den Franken in Verträge eingelassen haben, daß sie künstig nur Herzoge erwählen wollten, welche die Könige der Franken bestättigen sollten; worauf sie dann bald hernach in Verbindung mit den Franken die römischen Bestäungen in Italien, und in ihrer Nachbarz Schaft angegriffen hätten.

Allein alles dieses beruhet nichts weniger als auf richtigen Beugniffen der Geschichte; und grundliche Renner der Geschicht funde find heut zu Sage genugsam überzeuget, wie wenig Aventinus in der alten Geschichte Glauben verdienet. Diese Rabeln. Die nicht einmal mit der Zeitrechnung und andern bekannten Umfanden der Gefchichte übereinstimmen , werden von feinem einzinen alten Geschichtschreiber bestätiget. Gregorius Turonenfis b) und andere damalige Geschichtschreiber , welche diefe Schlacht erzählen, die Unlaß zu des Clodovaa Bekehrung gegeben hat, reden allein von denen Allemannen , mit welchen diefe Schlacht vorgefallen ift. Einige fugen noch die Sveven bingu. Rein eingiger aber erwähnet, daß Baiern und ihr Ronig daben gemefen find. Wenn aber auch die Baiern fich denen Allemannen in Diefem Buge bengefellet hatten, wie es damals gar nichts ungewohnlis des war; fo ficht man nicht, wie die Niederlage der Allemannen die

b) Gregor. Turonenf. Lib. 2. n. 30. edit. Borchell. p. 73. & 74. Fragment. Reg. Francor. apud du Chesne Scriptor. Rer. Franc. T. 1. p. 526. Gesta francorum ibid. p. 701.

Die Wirkung hatte haben konnen, daß sich die Baiern der frankischen Monarchie unterworfen hatten. Die Baiern hatten deswegen in ihren Wohnplagen nichts von den Franken zu befürchten. Alle Geschichtschreiber versichern, daß Clodovaus sofort nach dieser Schlacht in das innerste seines neuen Neiches zurückgekehret ist. Er hatte auch mit den Burgundern und Gothen soviel zu thun, daß er sich schwerlich einfallen lassen konnte, Baiern zu erobern.

Diejenigen neuern Schriftsteller c), welche vorgeben , daß Theodorich Ronia von Auftrasien, der alteste Sohn des Clodovaus die Baiern unter das Joch gebracht habe, als er das Ronig= reich Thuringen eroberte, haben eben fo wenig gultige Zeugniffe der Seschichte vor sich. Man findet ben allen alten Geschicht= fchreibern nicht ein einziges Wort, weder daß damals die Baiern mit den Thuringern im Bundniß gestanden haben, noch daß Theodorich nach Eroberung des Konigreichs Thuringen die Baiern überzogen habe. Die Zwistigkeit mit feinem Bruder Chlotarius, bem er nach dem Leben stellete, und das falfche Gerücht von fei= nem eigenen Tode, welches fich in Frankreich ausgebreitet hatte, und allerlen Bewegungen verursachte, nothigten ihn sofort nach der Eroberung des Konigreichs Thuringen , nach Austrasien zu= ruckzukehren d). Er kann auch nach der Zeit nicht die Baiern mit Gewalt der Waffen bezwungen haben. Die altesten franklichen Gefchichtschreiber, welche die geringften Bewegungen und Unternehmungen diefes Prinzen bis an feinen Tod umftandlich be-Schrieben haben, murden gewiß nicht unterlaffen haben, eine für Die fronkliche Monarchie fo wichtige und ruhmliche Begebenheit zu bemerken.

Unterdessen muß doch unter diesem Konige der politische Zussammenhang der Baiern mit der franklichen Monarchie entstans

den

e) Borre in ber Geschichte von Trittschland.

d) Gregor. Turonenf. L. 3. n. 7-9. p. m. 98. & 99.

ben seyn. Berschiedene Umstände beweisen dieses so klar, bag sich vernünftigerweise nicht daran zweiseln läßt.

Fast alle neuere Geschichtschreiber e) sehen es als den größten Beweis an, daß die Unterwerfung der Baiern unter die franklische Monarchie zur Zeit König Theodorichs von Austrasien geschehen sehn musse, weil dieser König denen Baiern Gesetze gegeben habe. Es ist wahr, wenn dieses richtig bewiesen werden könnte; so ware an der bereits geschehenen Unterwerfung der Baiern gar nicht zu zweiseln. Allein ich gestehe gern, daß mir der Beweis, den man hiezu anführet, gar nicht hinlanglichscheint.

Der einzige Beweis, den man über diesen Punct benbringt, ist die Borrede, wetche sich in denen alten Codicibus vor denen Gesesen der Ripuarier, Allemannen, und Baiern besindet f). In derselben heißt es, daß Theodorich, König der Franken, weisse und in den alten Gesesen erfahrne Männer erwählet habe, die auf sein Geheiß die Gesese der Franken, Allemannen und Baiern, die unter seiner Herrschaft waren, einem jedem Volke nach seinen alten Gewohnheiten, hätten vorschreiben mussen. Diese Geses wären hernach von Childebert und Chlotario verbessert, und von Dagobert in die noch vorhandene Form gebracht worden.

Wenn man hieraus schließt, daß Theodorich dem ganzen Volke der Baiern Gesetze gegeben habe; so treibt man meines Erachtens die Auslegung über ihre gerechten Regeln und Granzen. Es ist bekannt, und viele Stellen in denen alten Capituziaris beweisen dieses, daß in dem eroberten Gallien selbst Saziter,

e) Brunner Annal. Boijor p. 1. L. 4. p. 129. 130. Adlzreiter Annal. Gent. Boic p. Libi 6. n. 6. p. 130.

f) Balutz, Capitul. Reg. Franc. Tom. 1. p. 26.

fier Ripuarier, Baiern und Allemanier gewohnet haben. Ein jeder wurde zu dem Bolke gerechnet, wovon er abstammete, ohne daß er wegen des Ortes feiner Geburt zu den Franken gerechnet wurde; und einem jeden wurde nach denen Gewohnheis ten desienigen Bolkes Recht gesprochen, wovon er abstammete. Da es nun unläugbar ift, daß in Gallien, felbft unter ben Franken, Baiern gewohnet haben; fo ift hochft mahrscheinlich, daß fich denen Franken, als fie ihre Zuge nach Gallien thaten, viele Bajern bengesellet haben, Die fich mithin unter den Franken in Gallien niederließen, und an denen Fruchten der Eroberung Theil hatten. Nichts war damals fo gewöhnlich, als daß fich, wenn ein Volk einen Zug unternahm, viele aus andern Bolfern demfelben bengefelleten, die auf folchen Zugen ihr Gluck versuchen wollten; und ihr Volk scheint folches eben so wenig gewehret zu haben, als die meisten Staaten heut zu Sage geschehen laffen , daß ihre Unterthanen fremde Rriegsdienste annehmen. Es steht also gar nichts im Wege, warum man die= fe Vorrede nicht alfo auslegen konnte, daß Theodorich denen unter den Franken in Austrasien wohnenden Baiern Gefete gegeben habe. Daß man aber in der That diese und keine andere Auslegung von diefer Borrede machen muffe, erhellet dar= aus, weil darinnen gesaget wird g) : daß Theodorich in den alten Gesehen dasjenige, was nach denen Gewohnheiten des Bey-Denthums darinnen Statt gefunden, nach den Gesegen des Christenthums abgeandert hatte. Diefe Abanderung nach. Den Regeln des Christenthums kann unmöglich von dem gangen Bolfe den Baiern verstanden werden. Man findet nicht Die geringste Spur , daß die zwischen dem Lech, der Donau und dem Inn wohnenden Baiern damals ichon Christen gewesen maren.

g) Cit. loc. verbis: Addit quæ addenda erant, & improvisa & incomposita resecuvit, & quæ erant secundum consuetudinem paganorum, mutavit secundum legem Christianorum.

wären. Die wirkliche Bekehrung des herzoglichen Hauses, und des ganzen Bolkes ist fast ein Jahrhundert später geschehen, obgleich vorher einige Versuche zu Bekehrung der Baiern gesschehen seyn mögen. Wie hatte also Theodorich die baierische Gesehe nach den Regeln des Christenthums abandern können, da das Heydenthum noch durchaus unter den Baiern Statt sand? Diesen Umstand haben alle neuere Geschichtschreiber ihrer Ausmerksamkeit entwischen lassen. Es ist demnach offenbar, das Theodorich nur denenjenigen Baiern, die in Austrassen unter den Franken wohneten, Gesehe gegeben haben könne; weil sich daselbst das Christenthum nach der Bekehrung des Clodoraus, sehr schleunig ausbreitete.

Unterdeffen obgleich Theodorich dem gangen Bolke ber Bais ern feine Gefege gegeben hat; fo ift ce doch aus andern Ums finden hochft mahrscheinlich, daß zu seiner Zeit die Berbins bung der Baiern mit der frankischen Monarchie geschehen ift. Alls die Oftgothen ein machtiges Reich in Italien errichtet hatten, fo ftunden die meisten Bolker des mittaglichen Deutschlandes uns ter ihrem Schut. Sogar die Allemannen hiengen von diesem Reich ab, wie die damaligen Sefchichtschreiber ausdrücklich verfichern h), Die doch weiter von Stalien entfernet waren, als die Baiern. Es ift alfo gar fein Zweifel, daß nicht auch die Baiern unter oftgothischem Schut gestanden haben. Allein als die Oftgothen in Stalien von den griechischen Raisern gedränget wurden , und mit bin mit fich felbst genug zu thun hatten ; fo konten fie fich umt Die Bolker in Deutschland, die ehedem von ihnen abhangig ges wesen waren, nicht weiter bekummern. 218 demnach Theodorich, nicht aber sein Batter Clodovaus, die Allemannen unter das 3och brachte , wie folches nach allen alten Befchichtschreibern außer Streit ift; fo konnten folches die Oftgothen fo wenig hin-25 3 bern,

b) Fragmenta de morib. est gest. Francor. apud du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom 1. p. 242.

dern, daß sie vielmehr, um der Franken Freundschaft zu untershalten, von welchen sie sich allein einen zureichenden Benstand wider die Griechen versprechen konnten, ihr Necht auf die Allemansnen selbst aufgaben i). Gleichwie nun Theodorich obgedachtersmaßen auch das Königreich Thüringen eroberte; so waren die Baiern von mehr ats einer Seite mit den Ländern der franklischen Monarchie begränzet. Sie mußten also mit Grunde-bestückten, daß sie nunmehro der nächste Gegenstand der franklischen Herrschssucht sehn würden.

Da sie nun ben dem Verfall des oftgothischen Reichs in Italien von daher keinen Schuß zu gewarten hatten; so ist es sehr wahrscheinlich ist daß sie sich aus eigener Bewegung in den Schuß des austrasischen Reiches begeben haben: weil sie sich auf diese Urt bessere Bedingungen versprechen konnten, als wenn sie warteten, bis sie durch die Gewalt der Waffen dazu gezwunzen wurden. Dieses ist der allerwahrscheinlichste Ursprung von dem Zusammenhange und Verhältnisse der Baiern mit dem franklischen Reiche. Brunner und Adzreiter k) in ihren baierischen Jahrbüchern und andere neue Seschichtschreiber sind eben dieser Meynung.

Die Sache kann um so weniger einigem Zweisel unterworffen seyn, weil sich sosort nach Theodorichs Regierung die Folgen und Wirkungen dieser Berbindung in der Geschichte zu außern ansfangen. Wir sinden nunmehro die Baiern ben allen großen Heerstagen der Franken; und zwar sind dieses nicht die Baiern; die in Austrassen unter den Franken wohneten, sondern das Wolk der Baiern in Deutschland, wie z. E. ben dem Zuge des Leuthastichs.

i) Cit. fragment. de morib. est gest. Francor. loc. cit.

Brunner Annal. Aoic. P. I. libr. IV. p. 129. 130. Adlzreit. Annal. Boic. gent. P. I. Lib. VI. p. 128.

richs und Bucelinus nach Italien klar ist, die ihr Heer lediglich in Deutschland anwarben 1). Eben so zeiget sich bald darauf die Wirkung dieser Verbindung, durch den Schut, den die Franken den Baiern mirklich angedenhen ließen. Als im Jahr 563 die Hunnen und Abaren in Baiern einsielen; so schlug sie Siegsbart, König von Austrassen zurück m). Ablzreiter n) meldet zwar nichts von dieser Hülfe der Franken, sondern er erzählet die Sache so, als wenn die Baiern die Hunnen und die Abaren allein zurückgetrieben hätten. Allein meines Erachtens ist hierinsnen dem Gregorins Turonensis und andern alten Geschichtschreisbern vielmehr Ansehen zuzugestehen.

Unterdeffen gaben die Baiern bald darauf ju erkennen , daß fie mit ihrer Berbindung mit dem austrasischen Reiche nicht allerdings zufrieden waren. Baribald, herzog von Baiern, Der ein fehr loblicher Regent war, und fich die Sochachtung der benachbarten Bolfer erworben hatte , fuchte fich unter dem Benftand der Longobarder von der franklischen Abhänglichkeit los zu mas chen. Bieleicht hatten die Franken ihre Rechte über die Baiern weiter zu erftrecken gefuchet , als es benen eingegangenen Bers tragen gemaß war : vieleicht aber war Garibald auch nur migvergnügt, weil fich Childebert, Ronig von Auftrafien, mit feiner Tochter Theodolinden hatte vermahlen wollen : welches aber Brunehild, die Mutter des Konigs von Auftrafien , ruckgangig gemacht hatte. Der mifvergnugte Garibald verheurathete feine ältefte Tochter an den longobardischen Berzog Ewin zu Erident, und Theodolinden verlobte er an den Antharis, Konig der Longo-The same of the same barden

¹⁾ Fragm. de moricut gest. Francor. ap. du Chesne Scriptor rer. Franc.

m) Gregor. Turonenf. L. 4. n. 23. p. m. 145.

n) Adlzreiter cit. Libr. n. 8. p. 135.

barben febft. Diefe Berbindung der Baiern mit den Longobar Den erreate an Childeberts Sofe große Aufmerkfamkeit. Da et felbft mit den Longobarden im Rrieg begriffen mar, und mithin keine Bolker, wider die Baiern schicken konnte ; fo fuchte er die Alle mannen zu vermögen, in Baiern einen Ginfall zu thun. Allein die Allemannen hatten fo viel Liebe und Sochachtung für den Bergog Garibald, daß fie fich deffen schlechterdings weigerten. Endlich gelung es Childeberten, die Thuringer und Schwaben im Jahr 588 ju einem Ginfall in Baiern anzureigen; und Beribald murde genothiget, mit feiner Sochter Theodolinden nach Italien zu ents weichen, welche auf dem longobardischen Ehrone eine in der Be-Schichte fehr berühmte Rolle gespielet hat. Die Longobarden wurd den von den Griechen und Austrasiern allzusehr in die Enge ges trieben, als daß fie Baiern hatten fchugen konnen. Garibald blieb alfo in Italien. Sein Sohn bekam ein Longobardifches Derzogthum, und fein Entel gelangte zur Krone der Longobarden. Indeffen hatten fich die Batern genothiget gesehen, sich dem aus ftrafischen Sofe zu unterwerfen, welcher ihnen den Thafito gunt Bergog feste. Diefer scheint ein Bruders Sohn des Garibalde gewefen ju fenn, fcon borber einen Untheil von Baiern gehabte fich aber an dem auftrafischen Hofe aufgehalten zu haben o).

Die innerlichen Unruhen in der franksichen Monarchie und die große Schwäche, und Fautheit der Könige, welche alle ihre Gewalt den Oberhosmeistern überließen, veranlassete die Baisern, abermalige Versuche zu thun, sich von der franksischen Abschänglichkeit tos zu machen. Die Baiern glaubten, daß ihre eingegangenen Verträge, sie zu keiner Verbindlichkeit gegen die Oberhosmeister anwiesen, da die Könige selbst blosse Schattense bilder

v) Fredegar. Chron. cap. 45. Adlzreit. Annal. Boïc. gent. P. I. Lib. VI. n. 9. p. 132. Paul. Diacon. Lib. 3. cap. 29.

bilder und in der That Sclaven ihres erften Minifters maren. Der baierifche Bergog Grimoald führete fich bemnach eine Beite lang als ein fouverainer Berr auf, und nahm gar feine Befehle von den Oberhofmeiftern an. Allein Carl Martel hatte nicht fobald alle innerliche Unruhen gedampfet, und fich eine furchtbare Macht erworben, als' er im Jahr 721. mit einem großen Rriegesheer wider Baiern ju Felbe jog. Der Bergog Brimoald wurde gefchlagen , und fand felbft in der Schlacht feinen Tod. Baiern wurde ganglich ausgeplundert. Grimoalbs Schafe und Familie fielen in die Bande des lleberwinders, der Brimvalde Wittme Plitrude, die vorher feines verftorbenen Bruders Theodobaldes Gemahlinn gewesen war, und wider de ren Che mit dem Grimpald der heilige Corbinian, ein Bifchof und Apostel in dem nunmehr driftlichen Baiern fehr eiferte, nebft einer Bringefinn des Bergoglichen Saufes, Ramens Gune nechild, mit fich nach Auftrafien führete p). Mit Diefer Guns nechild vermablte fich bernach Carl Martel nach feiner Gemahlinn Rotrude Code , und zeugte mit ihr den Griffo , ber bernach feinen Stiefbrudern Carlman und Dipin, die ibn von der Regierung ausschloffen , verschiedene innerliche Unruhen erregte.

Nach dem Tode Grimvalds bestieg Hugobert den baiertschen Thron, und vhngeachtet des ungläcklichen Bepspiels seines Worfahrers suchte er dennoch das lästige Joch der frankischen Oberhofmeister abzuwerfen, Er verband sich mit den Sachsen, die in gleicher Absicht die Wassen ergriffen. Allein Carl Martels großes Glück und Tapferkeit nothigte ihn gar bald, sich wieder

^{•)} Fredegar. Scholast. Chron. n. 108. ap. dn Chesne T. I. Gregor. Turon. Lib. I. n. 108. Adlzreit. Annal. Lib. VII. n. 20. p. 162. Annal. Metens ad ann. 719.

wieder jum Gehorfam zu bequemen. Er war übrigens ein toblicher Regent, und ein großer Beforderer des Christenthums q).

Der Nachfolger Sugoberts war Doilo. Er vermablte fich mit Carl Martele Tochter Sildrude wider den Willen ihrer Bruber Carlmanns und Pipins auf folgende Art. Carl Martels Wittme, Die aus dem baierifchen Saufe abstammes te, fab mit außerftem Migvergnugen, daß Carlmann und Divin, Die Gohne Carl Martels erfter Che, ihren Gohn Griffo bon der Regierung ausschloffen, und ihm ju feinem Unterhalt nur einige Graffchaften einraumten. Da fie mit ihrer Stieftochter Bildrus be in vertrauter Freundschaft lebte; fo brachte fie es dabin, das Diefe an ihrem Migvergnugen Untheil nahm, und fich gefallen ließ, fich ohne Borbewuft ihrer vollburtigen Bruder, Carlmanns und Pipins, an den Bergog Odilo von Baiern ju vermablen, welchen Sunnechild in ihre Absichten einzuflechten suchte , um ihre Stieffohne zu zwingen, daß fie ihrem Sohn Griffo Berechtigfeit wiederfahren laffen mochten. Silvrude begab fich demnach in Geheim nach Baiern , und Odilo vermahlte fich mit ibr, ohngeachtet Carlmann und Pipin ihre Schwester mit großen Drohworten zuruckforderten r). Da Gunnechild unter den Franken felbit Unbanger hatte, und auch den Bergog von Schwaben in ihre Parthey ju ziehen gewußt hatte ; fo schmeichelte fich Doilo, baß diefes eine Belegenheit fenn wurde, das frankifche Joch bon Baiern abzuschütteln; zumal da er fich auch der Sachfen, durch geheime Berbindung, versichert hatte. Sunnechifd begab fich nach Laon, welche Stadt ihr fehr ergeben mar, und wollte dafelbft ibre Unbanger unter den Franken versammeln. Allein Carlmann und

q) Eckard. Tom. I. p. 352.

r) Gesta Francor, in append. ap. du Chesue Scriptor, rer. Franc. Tom. 2. p. 720. Aremp. Lib. 2, cap. 23. Adlzreit. Annal. Tom. 1. Lib. VII. n. 26. p. 165.

und Pipin waren ihr zu eilfertig auf dem Halfe, sie belagerten Laon, und nothigten die Stadt zur Ubergabe. Sunnechild und ihr Sohn Griffo kamen in die Gewhlt dieser Fürsten, welche Sunnechild in ein Kloster steckten, und den Griffo von ihr abs. geschndert unter guter Aussichen ließen.

Ddilo hatte bald darauf den Unfall von der gangen franfifchen Macht auszufteben. Er verschanzte fich hinter Dem Lech. und ichien aufangs Carlmann und Pipin den lebergang ichmet zu machen. Wenigftens ftunden bende Beren faft 14. Tage gegen einander über, ehe die Franken versuchten überzugeben. Endlich behielt das Gluck des carolingischen Geschlechts die Oberband. Der Uebergang gefchab, und Ddilo nebft feinen Allirten wurde in die Rlucht geschlagen. Er felbft wurde verwundet, und konnte fich kaum über den Inn retten, als die Franken, fo ihn verfolgten, fich fchon an dem Ufer diefes Bluffes zeigeten, und fich feiner bennahe noch auf dem Rtuffe bemachtiget hatten. Sang Baiern wurde von den fiegenden Franken auf das erfdrecklichfte verwuftet. Sildrude unternahm endlich, ihren Gemahl mit ihren Brudern wieder auszuschnen. Gie that eine Reife nach Austrafien , und ruhrete ihre Bruder , ba fie fich felbit eben fo ftrafbar bekennete, als ihren Gemahl. Adlgreiter s) hat fich die Mibe gegeben, feine Jahrbucher mit den beweglichen Reden ausaufchmucken , welche Sildrude ben diefer Belegenheit gehalten baben foll. Rury die Ausfohnung erfolgte , und Ddilo blieb bernach feine gange Regierungszeit über rubig t).

Odilo starb gegen die Mitte des achten Jahrhunderts, und hinterließ die Regierung seinem sechsjährigen Sohn, Namens E 2

s) Annal. Boïc. gent. P. 1. L. 7.

t) Gesta Francor in append. ap. du Chesne Tom. 1. p. 721. Annal. Metens: ad ann. 744.

20 Bon ben Rechten ber alten baterischen

Thafilo. Bald barauf wurde Baiern abermale in einen Krieg mit den Franken eingeflochten. Griffo der Gohn Carl Martels bon ber Sunnechild, tonnte es feine gange Lebenszeit nicht verfcmergen, daß ihn feine Bruder bon der Regierung ausgeschloffen batten. Die Sache fchien ihm besto unbilliger , als Carlmann ber Belt entsagte , ein Mondy in bem Rlofter Montecagino in Italien wurde, und fich Dipin der Regierung der gangen frantis fchen Monarchie allein anmaßte. Er wiegelte die Sachsen auf; und als er dafelbst geschlagen mar; fo fluchtete er fich nach Baiern, wo er fich mit oder wider Willen der Bormunder des jungen Bergogs und der Baiern, der Macht des gangen Landes bemache tiate. Redoch ift es gar nicht mabricheinlich, daß ein Rinchtling Die Baiern wider ihren Willen zu feinen Abfichten hatte zwingen Vieleicht waren ben Baiern alle Gelegenheiten angenehm, wodurch fie Sofnung machen konnten, fich bon ber frankischen Abhanglichkeit zu entwickeln. Jedoch Pipin ruckte bald mit der gangen frankischen Dacht beran , um den Griffo gum Sehorfam zu bringen. Diefer, welcher auch die Allemannen in fein Bundniß zu ziehen gewußt hatte, lagerte fich hinter bem Inn. Redoch Griffo konnte der franklischen Dacht nicht widerstehen. Die Baiern unterwarfen fich, und dem jungen Bergog Thafile wurde die Regierung gelaffen. Griffo hingegen wurde gefanglich fortgeführet, um den beimlichen Migvergnügten in Frankreich einen Schrecken einzujagen, wo ihn aber Pipin bald begnadigte, und ihm zwolf Graffchaften zu feinem Unterhalte einraumete. Dennoch blieb er noch nicht ruhig. Er erregte neue innerliche Unruhen. Die endlich seinen Sod verursachten, die aber mit der baierischen Gefchichte, und ihrem Berhaltniß gegen die frankliche Monarchie, keinen Busammenhang haben u).

Der

a) Annal. Francor. ap. du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom. II. adan, 748. p. 25. Adlzreiter cit. loc.

Der junge Berjog Thafilo von Baiern, als er ju den gabe ten gelangte', worinnen et felbft die Regierung ju übernehmen fabig war, mußte im Jahr 757. bem Pipin , ber indeffen ben toniglichen Rahmen der Franken angenommen hatte, nachdem Der lette Schattenkonig aus dem Merovingischen Stamme mit Bewilligung des Pabftes in ein Rlofter gestecket mar , einen fehr feverlichen Suldigungs - Eyd fchmoren. Chen diefer Eyb mußte auch Dipine Gohnen, Carin und Carlmannen, geleiftet werden, unter dem Bormand, daß fie ichon ju Konigen ernennet waren; und die bornehmften Baiern wurden gleichfalls ju Diefen Suldigunge Enden angehalten. Alle diefe Ende mußten auf den Reliquien febr vieler Beiligen wiederholet werben x); und Pipin gab dadurch zu erkennen, wie febr er überzeuget mar, daß die Baiern des franklichen Jodies überdrufig maren, weil er alle mogliche Bande anwendete, um fie bon ben Berfuchen. Diefes Joch abzuschütteln, abzuhalten.

Seit der Zeit folgte der Herzog Thafilo dem König Pipin, seinem Oheim saft in allen Feldzügen. Allein im Jahr 763, bers ließ er misvergnögt den Frankischen Hof, erklärete sich, daß er niemals wieder dahin kommen wollte, und widerrief den geleistesten Huldigungs Epd. Um seiner Widersehung den erforderlischen Nachdruck zu geben: so hatte er sich nicht allein mit dem Herzog von Aquitanien verbunden, welcher mit Pipin im Krieg begriffen war; sondern er heurathete auch die Princesinn des longobardischen Königes, Nahmens Luitberg, um sich des Bundsnisses der Longobarden destomehr zu versichern, als welche damals die einzige Nation in Europa waren, welche sich der großen Macht Pipins widersehen konnte. Allein die Sache hatte damals keine

R) Annal. Francor. ap. du Cheine Tom. II. n. 12. p. 26. Annales
Tilian & Lauresheim. ad ann. 757.

weitern Folgen. Der Pabst, welchem sehr, viel daran lag, daß die longobardische Parthey durch die Baiern nicht verstärker wur- de, sohnte den Herzog Thakilo mit seinem Oheim dem Kontg Pipin wieder aus y).

216 Divin geftorben mar, und fein Cohn Carl, ter hernach Den Bunahmen Des Großen erlangte, fich die Eroberung Des longobardifchen Reichs vorgeschet hatte; fo mar er fehr beforget, daß Thafilo, der durch feine Gemahlinn mit dem longobardischen. Saufe fo nah verbunden mar, indeffen Unruhen anfangen, und feiner Absicht Sinderniß in Weg legen mochte. In diesem Digtrauen drang er in den Thafilo, daß er von neuem den End der Treue ablegen , und zwolf Beifeln zur Berficherung geben follte. So unangenehm diefe Forderungen auch dem Berzog von Baiern fein mochten', fo fah' er fich doch endlich genothiget, fich benfetben gemäß zu bezeugen. Er erfchien im Jahr 781. auf ber Mayversammlung ju Worms, feiftete den verlangten End, und stellete die geforderten Beifeln z). Unter Diefen Beifeln befand fich felbft der Gohn des Herzogs ; und wenn die Annales Francorum Metenses Glauben verdienen; fo hat Thafilo zweymal 12 Beifeln geben muffen , das erstemal im Jahr 781, und das awentemal im Jahr 787: ein Umftand , den andere Befchicht= Schreiber nicht erwähnen.

Dem ohngeachtet foll Thafilo bald darauf abermals mit gefährlichen Anschlägen schwanger gegangen seyn. Alls sich das mal die Sachsen abermals emporeten, so soll er die Hunnen und

y) Eginhard. Annal. de gestis Pipini Reg. ad annum 763. Annal.

ap. eund. Tom. III. p. 283. Aventini baierische Chronif 3. Buch, P- 324.

und Avaren zu einem Einfall in das frankliche Neich angereißet ihaben. Berschiedene vornehme Baiern sollen Carlin dem Großen selbst in Seheim diese Nachrichten gegeben haben. Der franklische Monarch sorderte in der Shat den Herzog auf die Mayversamm-lung nach Ingelheim. Hier soll er von vielen vornehmen Baiern selbst angeklaget, und von der Versammlung durch ein allgemeines Geschren zum Tode verdammet worden seyn. Allein Carl der Große soll ihn wegen der nahen Verwandschaft begnadiget, und auf seine eigene Wahl in ein Kloster gestecket haben, welches Schicksal seine ganze Familie betraf aus.

So wird die Sache wenigstens von den meisten damaligen Geschichtschreibern erzählet. Allein Eginhard in dem Leben Carls des Großen bb), welcher, als Notarius oder Geheimschreiber des Kaisers, von allen Staats-Angelegenheiten ungleich bessere Kennt-niß hatte, als alle andere damalige Geschichtschreiber, die in ihren Kibstern steckten, und nur nach den Gerüchten, und den herumgehenden ungewissen Erzählungen schrieben, giebt der Sache einen ganz andern Zusammenhang. Nach seiner Erzählung ist die Werbin-

- aa) Regino ad ann. 788. Annal. Francor. ap. du Chefne Tom. II. p. 34. & 35. Annal. Metens. ap. eund. Tom. III. p. 285.
- bb) Eginhardi Vita Caroli Magni, ap. du Chefne Tom. II. p. 97. & 98.

 verbis: Bajoaricum deinde Bellum & repente ortum, & celeri fine
 completum est; quod superbia simul & secordia Thassionis Ducis
 excitavit. Qui hortatu uxoris, que filia Desiderii Regis erat, ac
 patris exilium per maritum ulcisci posse purabat, juncto sædere cum
 Hunis, qui Bajoariis sant ab oriente contermini non solum imperata non sacere, sed bello Regem provocare tentabat. Cujus contumaciam, quia nimia videbatur, animositas Regis ferre nequiverat.
 Ac proinde copiis undique contractis, Bajoariam petiturus ipse
 ad Lechnum amnem cum maximo venit exercitu. Is suvius Bajoa-

Berbindung des Thabilo mit den Hunnen vorhergegangen , sehe er seinen Sohn Theodo und andere vornehme Baiern zu Geiseln geben mussen, um wieder ausgesöhnet zu werden. Er meldet weber etwas von der Anklage der Baiern wider ihren Herzog, noch daß er von der Mayversammlung verdammet worden; sondern er füget blos hinzu: daß hernach Thabilo zu Carln dem Großen berrosen, und nicht wieder zu seinem Herzogthum gelassen worden, ohne daben eine Ursache zu melden. Man habe auch Baiern nicht wieder einem Herzoge anvertraut, sondern durch Grasen regieren lassen. Die ganze Stelle ist so wichtig, daß ich sie selbst in der Anmerkung benzubringen für nöthig sinde. Ich glaube aber wenig Leser zu haben, die nicht mit mir einverstanden sehn sollten, daß diese Nachricht des Eginhards mehr historischen Glauben verperdiene, als alle andere damalige Geschichtschreiber.

Uberhaupt erhellet aus allen Umständen dieser Begebenheit, daß auf Seiten Carls des Größen sehr viel Menschliches daben vorgegangen senn mag, und so gut uns auch die Seschichte diesen Fürsten abbildet; so wird er doch schwerlich eine Ausnahme von der allgemeinen Regel machen, daß sich die Macht selten oder niemals in menschlichen Sanden besindet, die sie nicht misbrauchen.

Carl

rios ab Alemannis dividit. Cujus in Ripa castris collocatis, priusquam provinciam intraret, animum Ducis per legatos statuit experiri. Sed nec ille pertinaciter agere, vel sibi vel genti utile ratus, suplex se Regi permisit; obsides, qui imperabantur dedit, inter quas & silium suum Theodonem; data în super side cum juramento, quod ab illius potestate ac desensione nemini desectionem suadenti assentiri deberet. Sicque bello, quod quasi maximum suturum videbatur, celerrimus est sinis impositus. Thassilo tamen post modum ad Regem evocatus, neque redire permissus, neque provincia, quam tenebat, alterius Duci, sed Comitibus ad regendum commissa est.

Carl hatte dem königl. longobardischen Sause allzuviel Boses erzeiget, ale daß er glauben konnte, daß Thafilo und feine Gemablinn mit ihm zufrieden fenn wurden; und das ift nicht felten für dicienigen, welche die Macht in Sanden haben, ein gureichender Grund, daß fie diejenigen vollends zu verderben fuchen, von welchen fie, wegen des zugefügten Unrechts, ein Migbergnugen befürchten. Carl fonnte fich nicht überreden, daß fein Better, obngeachtet ber naben Unverwandschaft, ein gutes Berg zu ihm haben wurde; weil der Untergang des Hauses seiner geliebten Gemabe Kinn ihn nothwendig viel naber rubren mußte. Der Monarch wolls te fich also von allen Mißtrauen und Furcht auf einmal befregen, indem er feinem Better feine Staaten nahm. Diefer Weg, melder der kurzeste war, wurde durch den damit verknuvften Worz theil defto beliebter ; indem er Baiern ju feinen wieklichen Befiguns gen und Einkunften Schlagen konnte, wovon er ben bem Befis ber agilolfingifchen Familie, außer dem Benftand im Rriege, feinen Dugen gieben fonnte.

Man muß über dieß anmerken, daß die wenigsten Nachrichsten, die wir von den Herzogen in Baiern, agitolfingischen Gesschechts haben, lediglich von Geschichtschreibern herrühren, welsche der frankischen Monarchie unterworfen waren. Man müßte aber die Menschen sehr wenig kennen, wenn man sich einbisten wollte, daß sie gegen ein so mächtiges Haus, welches gleichsam die allgemeine Monarchie in Europa behauptete, die Wahrheit auf das strengste bevbachtet hätten. Die Gelindigkeit, womit sie über die großen Ungerechtigkeiten des carolingischen Geschlechts gegen den Stamm der frankischen Könige hinwischen, und eine niederträchtige Schmeichelen ist sast allen damaligen Geschichtsschreibern eigen. Der Monachus Sangallensis so trägt kein Bescheiten

at) Apud du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom. II. p. 111. u, 11.

Denken zu fagen, daß sich damals die Gallier, Aquitanier, Spanier, Allemannen, Sachsen, Baiern glücklich geschätzet hatten, für franklische Knechte geachtet zu werden. Kann wohl die Schmeischeles auf eine unvernünftigere Art reden?

Unterdessen mögen die Ursachen und Triebsedern dieser Besgebenheit gewesen seyn, welche sie wollen; so nahm die Regiesrung des agilolfingischen Stammes der Herzoge von Baiern mit diesem Thakiso ein Ende, nachdem dieses Geschlecht viele Jahrshundert über die Baiern geherrscht hatte. Der Zeitraum, in welchem in der Geschichte Herzoge dieses Geschlechts genennet werden, beträgt von Garibald an biszur Entthronung des Thakiso zwey hundert Jahre; und es ist sehr wahrscheinlich, daß dieses Geschlecht schon lang vorher über die Baiern geherrschet habe. Denn zur Zeit, als die Berbindung der Baiern mit der frankischen Monarchie geschah, muß dieses Geschlecht schon sehr auf dem baierisschen Thron beschieget gewesen seyn; weil bey dieser Berbindung festgesehet wurde, daß die Herzoge von Baiern allezeit aus diesem Geschlechte seyn sollten.

Nachdem ich bis hieher die baierische Geschichte unter den Agilotsingern vorgetragen habe, in soweit sie mit meinem gegenswärtigen Endzweck ein Verhältniß haben kann; so komme ich nunsmehr auf den Hauptvorwurf dieser Abhandlung, nämlich, worinsnen die gegenseitigen Nechte und Verbindlichkeiten der franklischen Könige und der Herzoge von Baiern agilotsingischen Stammes bestanden haben. Da uns deutliche und eigentliche Nachrichten in der Geschichte hievon gänzlich ermangeln; so wird der Zusamshang der vorhergehenden Begebenheiten, und die alten baierischen Gesehe, der hauptsächlichste Leitsaden sehn mussen, dessen wir uns zu bedienen haben, um durch vernünstige Gründe und Vetrachtunzgen das Abahrscheinlichste kestzusehen.

iahr=

gend, daß die Baiern nicht durch die Gewalt der Waffen von den Franken zur Unterwerfung gezwungen worden sind. Man wird auch niemals eine Stelle eines glaubwürdigen damaligen Geschichtschreibers aussindig machen konnen, welche in sich entehielte, daß die Franken durch das Necht des Sieges und der Ersverung die baierische Nation unter ihre Herrschaft gebracht hateten. Die Verbindung der Baiern mit der franksischen Monarchie ist also frenwillig geschehen; und hieraus muß man vernünstigerweise schließen, daß die Baiern durch diese Verbindung in keinen harten und nachtheiligen Zustand gesehet worden sind.

Dieses wird um so mehr außer Zweifel gesethet, da fich ben Feinem einzigen alten Beschichtschreiber findet , daß die Bgiern benen frankischen Ronigen einen jahrlichen Tribut hatten entrichten muffen, oder ein ginsbares Bolt der frankischen Monarchie gewefen waren. Wurden aber wohl die frankischen Geschichtschreis ber foldes anzumerken unterlaffen haben, wenn die Sache wirklich Statt gefunden hatte : da fie nicht ermangeln, zu bemerken, baß die Sachsen iahrlich einen Tribut von funf hundert. Ruben haben entrichten muffen, fo wie fie dergleichen Binsbarkeit auch ben andern Wolfern nicht vergeffen haben. Man findet nicht eine mal eine Stelle eines alten Beschichtschreibers, woraus erwiesen werden konnte, daß den Baiern in der Folge der Zeit, als fie, wie die borhergehende Geschichte zeiget, fo ofters Berfuche machten, sich von der frankischen Abhanglichkeit zu entwickeln, und burch die frankischen Waffen besieget wurden, ein Tribut auferleget worden ware. Auch diefes wurden die frankifchen Gefchichte fcbreiber nicht vergeffen haben. Gie unterlaffen nicht ben benen Allemannen, Friesen und andern Bolfern ju bemerken , daß der Eribut wegen ihrer Rebellion erhohet worden fen; wie dann von denen Sachsen aufgezeichnet ift, daß sie aus dieser Urfach noch

Won den Rechten der alten baierischen

fahrlich 300. Pferde liefern muffen. Bermuthlich haben die franstischen Könige für ihre ersten Berträge mit den Baiern so viel Achtbarkeit gehabt, daß sie, ohngeachtet der nachherigen Siege über sie, dieselben nicht haben verlehen wollen, oder die Staatssklugheit rieth ihnen, ein streitbares Bolk, das über ihre Herrsschaft ohnedem misvergnügt war, durch einen auferlegten Tribut nicht in Berzweissung zu bringen.

Man wird gar nicht fehlen, wenn man hieraus schließt, Daß die Berbindung der Baiern mit den frankischen Ronigen, weiter in fichts, ale in einem ewigen Bundniffe bestanden hat, vermoge deffen die Baiern fich in allen Kriegen der frankischen Könige wider beren Feinde gebrauchen ließen, und dagegen bon denen frankischen Monarchen gegen alle feindliche Anfalle Schut zu gewarten hatten. In Diefer Berbindung erkenneten fie Die franklische Monarchie fur ihr haupt, ohne daß sie deshalber fur wirkliche Unterthanen zu achten waren. Dergleichen Berbin-Dungen waren unter den deutschen Bolkern gar nichts ungewöhnliches. Sacitus dd) ergablet , daß fich die Semnonen fur das Saupt gller fvevischen Bolfer gehalten haben. Allein man wur-De übet daraus schließen, daß alle übrigen svevischen Bolfer der Semnonen Unterthanen gewesen waren. Alles was fich das Haupt eines folden ungleichen Bundniffes zueignen konnte, mar Die Direction der gemeinschaftlichen Angelegenheiten, in Ansehung auswartiger Bolfer, ohne daß deshalber das haupt des Bundniffes in den innerlichen Angelegenheiten des verbundenen Bol-Les etwas zu befehlen hatte. Der vornehmste Arrickel einer folchen Berbindung war, daß die Berbundenen der Anführung ihres Hauptes im Rriege folgeten. Diefes war ben Deutichen fo gewöhnlich, daß alle Edelleute mit einem vornehmen und tapfern Selden eine folche Berbindung eingiengen, und ihm aut

Begleitung in allen seinen Kriegeszügen dieneten, wie Tacitus ee) versichert, dessen eigene Worte unten in der Anmerkung anzus führen nicht undienlich seyn wird.

Es ist beut zu Tage ben grundlichen Rechtsgelehrten, welche Die Kenntniß der Geschichte mit ihrer Wiffenschaft verbinden, weiter keinem Zweifel unterworfen, daß aus diefer allgemeinen Gewohnheit der Deutschen, nach und nach, der Lebengzusammenbang awischen dem Lebenherrn und Bafallen entstanden ift, den Die Longobarden zu erst in gewisse Gesetze und Rechte gebracht haben. Allein deshalber kann man nicht fagen, daß eine Lehns= verbindlichkeit zwischen denen frankischen Ronigen und denen Serjogen von Baiern agilolfingifchen Stammes Statt gefunden hat. Bur Zeit als die erfte Berbindung zwischen benden Bolfern ge-Schah, wußte man noch von keinen Lebenrechten. Bieleicht wurde Dem Thafilo, ju deffen Zeiten die Lebenrechte auch den Franken gemein wurden, ein folder Lebenseid abgenothiget. Allein wie ich oben gezeiget habe, fo wiederrief er auch denfelben ; und da et gu- diesem Wiederruf der Welt Ursachen anzeigen mußte; fo mas ren diese wohl hochstwahrscheinlicher weise keine andern, als die Ungewohnlichkeit, und neue Form des Eides, gegen die alten Dertrage und Gewohnheiten. Aventin im 3. Buch versichert Diefes ausdrücklich. Allein, ob zwar fein Zeugniß von keinem großen Bewichte ift; so muß man doch gestehen, daß er hier mohl ge-Schlossen hat.

Das,

ce) Cit. libr. cap. 13. 14. verbis: Hæ dignitas, hæc vires, magno femper electorum juvenum globo circumdari, in pace decus, in bello præsidium. ---- Cum ventum in aciem turpe Principi, virtute vinci, turpe comitatui, virtutem Principis non adæquare. Jam vero infame in omnem vitam ac probrosum, superstitem principe suo ex acie recessisse. Illum desendere, tueri, sua quoque fortia sacta gloriz ejus assignare, præcipuum sacramentum est.

Das, was ich hier durch die Logic des Wahrscheinlichen fefte gesethet habe, wird durch das wenige, was wir von den Gerechte famen der Bergoge von Baiern agilolfingifchen Stammes in den alten Schriftstellern bemerket finden, vortreffich bestätiget. Diefe Rurften hatten, fowohl in geiftlichen als weltlichen Ungelegenheis ten, alle Mechte der Majeftat und Landes-Sobeit auszunben, die ein fouverainer Furst besiten kann. Alls der Pabst die vier Bischof thumer in Baiern errichtete ; fo wies er feine Legaten blos an Die Bergoge von Baiern, nicht aber an die frankischen Ronige, oder deren Oberhofmeister; ja in feiner Instruction ff) gedenfet er nicht einmal der frankischen Ronige und ihrer Oberhofmeis fter. Bon diefer souverainen Bewalt der baierischen Berzoge in geiftlichen Dingen finden fich mehr Spuren ; und die bon bent frankischen Ronigen selbst gegebenen baierischen Befete halten ausdrücklich in fich, daß die baierischen Regenten fogar die richterliche Gewalt über die Bischoffe ihres Lands gehabt haben. Man fieht nur; daß es dem Rlager fren geftanden hat , einen Bifdof entweder vor dem Ronige oder vor dem Bergoge ju verklagen gg). Diefer außerordentliche Vorzug ift allein denen baierischen Bergogen eigen gewesen; und man findet in denen allemannischen, und andern

- ff) Diese Instruction besindet sich Conc. Labb. Tom. IV. p. 1432. Es heißt dasselbst unter andern Stellen: Ut datis nostris scriptis ita cum duce Provinciæ deliberetis, quatenus conventus congregetur Sacerdotum & judicum, atque universæ gentis ejusdem primariorum, & ex quæssitis Sacerdotibus atque ministris &c. &c.
- gg) Balutz. Capitular. Reg. Francor. Tom. I. in leg. Bajuarior. tit. 1. cap. 11. p. 99. verbis: Et si Episcopus contra aliquem culpabilis apparet, non præsumat eum occidere, quia Summus Pontisex est; sed mallet eum ante Regem vel Ducem, aut ante plebem suam. Et si convictus de crimine negare non possit, tunc secundum canones ei judicetur. Si talis est culpa ut deponatur, deponatur aut existetur.

andern Gesehen keineswegs, daß ihre Herzoge dergleichen Gewalt über die Bischoffe gehabt haben."

So wie die baierischen Regenten agilolfingischen Stammes Die oberfte Gewalt in geiftlichen Angelegenheiten befaffen; fo übten fie auch alle gesetgebende Bewalt in weltlichen Angelegenheiten aus. Ich will mich nicht auf den Aventin berufen , welcher in feinem' dritten Buche erzählet, wie die Berzoge von Baiern agifolfingifchen Stammes Landtage gehalten , und darauf Gefete und Ordnungen gemacht haben; fein Anfeben ift gar ju gering. Allein wir haben noch felbst die Gesete und Capitularia in Sanden, Die Thafilo gemacht hat hh). Wollte man fagen , daß er diefe Gefete zu einer Zeit gegeben haben konne, ba er fich gegen die frankische Oberherrschaft widerspenftig bezeiget, fo widerspricht demfelben der Innhalt diefer Gefete, welche ofters von den Schul-Digkeiten gegen die frankischen Ronige reden. Die frankischen Ronige wurden folche auch nicht in der Sammlung der baierischen Gefete, die noch unter den Carolingern und langer gultig waren, geduldet haben, wenn fie Thafilo unbefugter Weise gegeben hatte.

Ob zwar die Verbindung der baierischen Herzoge mit den franklichen Königen hauptsächlich den Schutz des einen und die Hulfsleistung des andern in allen Kriegen und seindlichen Ansfällen zum Endzweck hatte; so waren dennoch die Baiern nicht so sehr eingeschränkt, daß sie nicht auch für sich Krieg sühren konnten, wenn solcher nicht wider die franklischen Könige und ihr Interesse war. Wir wissen, daß Ansprand König der Longobarden mit Hulfe der Baiern sein Reich wieder eroberte ii); der Kriege, so sie wider die Slaven, und andere benachbarte Bölker dhne Theilnehmung des franklischen Reiches, geführet haben, zu geschweis

hh) Lindenbrog. Codic. Leg. Antiquar. p. 439.

ii) Paul. Diac. Lib. 6. cap. 34. Siegebert ad annum 710.

geschweigen. Es ist demnach kein Zweisel, daß nicht auch die baise rischen Herzoge agitolfingischen Stammes die höchsten Rechte des Krieges und Friedens besessen, in soweit die Ausübung derselben ihrer Verbindung mit der frankischen Monarchie ohne Nachtheit Statt finden konnte.

Gin anderer befonderer Borgug der Bergoge von Baiern agis tolfingischen Stammes war ihr Erbrecht an dem baierischen Thron. hierdurch murden fie von allen andern damaligen dem frankischen Reich vollkommen unterwurfigen und unterthanigen Bergogen genugsam unterschieden. Denn in den damaligen Beis ten wurde an die Erblichkeit der Bergogthumer und Graffchaften noch gar nicht gedacht. Diese wurde erft in den lettern Zeiten der Carolinger, und unter den fachfischen Raifern eingeführet. Die Bergoge und Grafen waren damals weiter nichts als Statts halter und Richter , und mithin Staatsbediente der frankischen Ronige. Man kann auch nicht fagen, daß die frankischen Ros nige aus frevem Willen und Gefalten die Bergoge von Baiern aus der agitolfingifchen Familie erwähleten, wie fie in andern Provingen zuweilen auch den Cohn in die Bedienung feines Batters Rein! die frankischen Ronige gestehen felbst in den baieris fchen Gefegen kk), daß es eine Schuldigkeit fen, daß die Bers Joge von Baiern aus dem agilolfingifchen Gefchlechte feyn muffen; und

p. 106. De Genealogia, qui vocantur Huofi, Threzza, Sagana, Hahilingua, Aennion, isti sunt quasi primi post Agilossingos, qui sunt de genere Ducali. Illis enim duplum honorem concedimus, & sic duplam compositionem accipiant. Agilossingi vero usque ad Ducem in quadruphum componuntur, quia summi principes sunt inter vos. Dux vero, qui præst in populo, ille semper de genere Agilossingorum suit & debet esse; quia sic reges Antecessores no-

und ob sie zwar hinzusehen, daß ihre Borfahren solches dieser Familie zugestanden hatten, wegen der Treue und Klugheit eines unter ihnen; so sieht man doch leicht, daß dieses nicht die einzige und ursprüngliche Ursache gewesen seyn kann. Es sind ohne Zweisel mehr Staats Bedienten in der franklischen Monarchie gewesen, die treu und klug waren, ohne daß man ihnen deshalber die Erblichkeit in ihrer Würde zugestanden hat. Es ist dannenshero überaus wahrscheinlich, wie ich schon oben erinnert habe, daß die agisossingische Familie schon damals den baierischen Thron besossen hat, als die erste Verbindung der Baiern mit der franklischen Monarchie geschah, und daß dieses ein Artickel ihres Verstrages gewesen ist.

Diese Wahrscheinlichkeit wird fast zur demonstrativischen Gewisheit, wenn man erwäget, daß die franklichen Könige nicht
nach ihrer freven Willführ jemand aus der agitolfingischen Fasmilie zum Herzog in Baiern verordnen konnten, sondern daß das
Volk das Necht hatte, aus diesem Geschlechte einen Herzog zu
erwählen. Auch diese Gerechtsame der Baiern wissen wir aus
dem eignen Geständniß der franklischen Könige, in den alten baierischen Geschen II): indem sie von denen Verbrechen reden, wenn
jemand dem Herzoge nach dem Leben stellete, so umschreiben sie

firi concesserunt eis, ut qui de genere illorum fidelis Regi erat & prudens, ipsum constituerent Ducem ad regendum populum illum. Et pro eo, quia Dux est, addatur ei major honor quam ceteris parentibus ejus, sicut tertia pars addatur, super hoc, quod parentes ejus componuntur.

II) Cit. leg. Bajuarior. tit. 2. ap. Baluz. T. 1. p. 101. Si quis contra Ducem saum, quem Rex ordinavit in provincia illa, aut populus sibi elegit Ducem, de morte ejus consiliatus suerit, & exinde probatus negare non potest, in Ducis sit potestate homo ille, & vita illius, & res ejus infiscentur in publico.

den Bergog, daß er entweder bon dem Ronige verordnet, ober bon dem Bolke erwählet fenn muffe. Man kann nicht zweifeln, baß nicht auch dieses eine Bedingung der erften Bertrage gemes fen ift, als die Baiern mit der frankischen Monarchie in Berbinbung traten. & Denn diese Berechtsame, daß das Bolk felbft feis nen Bergog mablen fonnte, finden wir in feiner Proving des fran-Fischen Reiches; und dieses ift eines der deutlichsten Rennzeichen, daß die Baiern keine mahren und eigentlichen Unterthanen der frankischen Monarchen gewesen find. Die Worte des Gesebes sind allzu unbestimmt, als daß man daraus die eigentliche Beschaffenheit diefer Berechtsame fest feben tonnte. Allein, da die Bertrage felbst nothwendig ausgedrucket haben muffen, in welchen Kallen die Wahl des Bolkes, und ben was für Gelegenheiten Die Einsehung des Roniges, Plat greifen follte; so wird man vieleicht nicht zu vermagen muthmaßen, wenn man annimmt, daß nach ben Verträgen ordentlicher Weise die Wahl dem Bolke jugestanden habe, daß aber, wenn diese Wahl zwiespaltig gewesen, oder der Bergog wider die frankischen Ronige die Waffen ergriffen, und deshalber abgesethet worden, der Ronig befugt gewesen, felbst einen Bergog einzuschen. Wenigstens zeiget die oben borgetragene Geschichte , daß die Ronige der Franken in dem letten Ralle diefes Necht ausgeübet haben. Alls Baribald megen feiner Berbindung mit denen Longobarden von dem baierischen Thron verjaget wurde ; fo feste der Ronig der Franken den Chafilo den erften jum Bergoge ein. Dergleichen Ralle finden fich mehr in der baierischen Geschichte unter den Agitotfingern.

Unterdessen hat sich das baierische Volk seines Rechtes, unter den Prinzen des agilolfingischen Stammes seinen Herzog zu erswählen, vieleicht niemals bedienet. Wenigstens ist davon in der Geschichte nichts bekannt. Die Thronfolge geschah allemal, nach dem ordentlichen Erbgangsrechte, vom Vater auf den Sohn,

ober von dem Bruder auf den Bruder; wenn nicht die Abfebung eines Bergoges hierinnen eine Menderung machte. Ja es ift mehr ale ein Beufpiel vorhanden , daß ein Bater das gand unter feine Rinder vertheilet hat, wie folches von Theodo II. außer Zweifel ift. Die Gefebe felbft fcheinen diefe Theilung ju authorifiren, indem fie vorschreiben mm), daß der Gohn des Bergoge, ber mis ber feinen Bater rebelliret, feinen Antheil an der Erbfolge haben, fondern daß ihn feine Bruder davon ausschließen follen. er aber der einzige Gohn ift, fo foll der Ronig einen andern ernennen. Alles diefes fetet jedoch voraus, daß diefes mit gutem Millen und Genchmhaltung des Bolfes geschehen ift; indem vermuthlich dergleichen Berfügungen über die Thronfolge allemal in der Versammlung des Volkes gemacht worden find. niger aber Benfpiele von der ausgeubten Wahlgerechtigkeit Des Bolfes worhanden find, deftomehr wird es mahrscheinsich , daß Dieses Recht ein Artickel in dem ersten Bertrage zwischen den Baiern und Franken gewesen ift; weil man fonft nicht fieht, wie Die Befete Diefes Rechtes hatten ermahnen konnen.

Mann kann nicht läugnen, daß die Könige der Franken das Recht gehabt haben, Befehle an die Herzoge von Baiern ergehen zu lassen. Dieses war der Natur eines ungleichen Bundnisses nicht ungemäß; indem denen Königen der Franken die Direction in allen Angelegenkleiten zustund, welche die Hulfsleistung der Baiern an die franklichen Könige, und den gemeinschaftlichen Beuftand betras. Die alten baierischen Gesehe reden auch deutslich von der Schuldigkeit des Herzogs, diesen Besehlen sich gemäß zu bezeigen, und verordnen widrigen Falls seine Absehung nn).

€ 2

Allein

num) Cit. leg. Bajuar. apud Baluz. T. I. tit. 2. p. 104.

an) Cit. leg. Bojuar. ap. Baluz. cit. loc. capitul 9. Siquis autem Dux de prpvincia illa, quem Rex ordinaverit, tam audax aut contu-

Allein, der Natur der Sache nach, kann das Necht der frankischen Rönige sich nicht dahin erstreckt haben, in den innern Landes- Ansgelegenheiten von Baiern Befehle und Berordnungen zu ertheisten. Es sinden sich auch davon in der Geschichte keine Spuren. Indessen kann es gar wohl seyn, daß in den lehtern Zeiten der Agilolfinger diese Gränzen überschritten worden sind; indem aus vielen Umständen geschlossen werden kann, daß sich in dem lehsten Jahrhunderte diese Stammes die frankischen Könige mehr Gewalt und Ansehn über Baiern heraus genommen haben.

Herr Barre 00) behauptet, es erhelle aus den alten baierischen Gesehen, daß der Känig von Austrasien das Recht gehabt hatte, die Unterthanen des Herzoges von Baiern zum Tode zu verdammen, und daß der Herzog diesenigen hatte schüßen mussen, welche der König abgesendet, um das Urtheil zu vollziehen. Es ist gar kein zweisel, daß sich nicht Herr Barre auf diesenige Stelle der alten baierischen Gesehe gegründet hat, die ich unten in der Anmerkung beydringe pp), ob er sie gleich nicht ansühret. Allein wenn man nur diese Stelle ausmerksam erwäget; so wird man dassenige darinnen gewiß nicht sinden, was er aus Ubereilung darinnen wahrzunehmen geglaubet hat. Es ist darinnen offenbar,

von

max aut levitate stimulatus, seu protervus & elatus vel superbus atque rebellis suerit, qui Decretum Regis contemserit donata dignitatis ipsius Ducati careat, etiam & in super spem supernæ contemplationis sciat se esse condemnatum & vim salutis amistat.

- 00) Geschichte von Deutschland 4. Band, 8. Buch, p. 733.
- pp) Cit. leg. Bajuar. cit. loc. capit. 8. Si quis hominem per justionem. Regis, vel Ducis sui, qui illam provinciam in potestate habet, occiderit, non requiratur ei nec facdosus sit, quia justio Domini sui suit, & non potuit contradicere justionem, sed Dux desendat eum. & silius ejus pro eo.

von keiner richterlichen Berurtheilung die Rede. Bu diesem Endzweck hatten die Konige der Franken feine Leute abzuschicken no thig gehabt, um ein rechtliches Urtheil vollziehen zu laffen. Bergog von Baiern, und feine nachgesetten Obrigkeiten hatten allemal dafür forgen muffen , daß ein folches Urtheil vollstreckt werden muffen, wenn die Ronige der Franken dazu befugt gemefen waren. Uberdieß, wer wurde fich haben einfallen laffen, Dieienigen in gerichtlichen Unspruch zu nehmen, welche ein richtere liches Urtheil des Roniges vollzogen hatten? Denn von diefer gerichtlichen Berfolgung ift in dem Gefet allein die Rede; indem es heißt , daß wider einen folden feine Untersuchung angestellet, noch berfelbe als ein Berbrecher angefehen werden follte. Was noch mehr ift, das Gefes redet von jemand, der auf Befehl des Roniges odes des Herzogs jemand umgebracht hat, und alfo gar nicht bon Abgeschickten des frankischen Sofes, um ein gesproches enes Urtheil des Roniges zu vollziehen. Wer fieht also nicht, daß aus diesem Befete gar tein Richt des frankischen Roniges, die Unterthanen des baierischen Berzoges jum Tode zu verdammen. gefchloffen werden kann? In den damaligen barbarifchen Zeiten, pflegten die Konige und Furften nicht felten aus eigener Billtuhr und Muthwillen , aus Berdacht oder Sag, jemand umbringen zu laffen. Die Beschichte der merovingischen Ronige ift voll bon erschrecklichen Graufamkeiten, womit sie gegen ihre eigene Kamilie gewutet haben. Bon folden Fallen , nicht aber von einer ordentlichen rechtlichen Berurtheilung, ift alfo in diefem Gefebe bie Rede; und es murde ungereimt fenn, daraus ein befonbers Recht der frankischen Konige in Baiern zu folgern.

Ich komme nunmehr auf die lette Frage, ob die frankisichen Konige in Baiern einige Kronguter, oder ein Obereigensthum über die herzoglichen Domainen gehabt haben? Man kaun sicher behaupten, daß sich ben den damaligen Geschichtschreibern

weder eigentliche Nachrichten, noch sonst einige Spuren finden, wodurch man bewogen wurde, diese Frage mit ja zu beantworzten. Wielmehr zeigen sich verschiedene Umstände in der Geschichte, und in den alten baierischen Gesetzen, welche beweisen, daß weder eines noch das andere Statt gefunden hat.

Wenn die frankischen Konige Domainen in Baiern gehabt, oder fonft auf andere Art Ginkunften daraus gezogen hatten; fo murde in denen Lander = Theilungen der franklischen Bringen darauf bedacht genommen , und Baiern diefen oder jenen befonders jugetheilet morden fenn. Allein ben allen Theilungen, sowohl der frankifchen Ronige, merovingifchen Ctammes, als der nachtom= men Carl Martels , die in der Gefchichte ermahnet werden, werben gmar die Lander, die jeden zugetheilet worden find, mit Ramen genennet; Baiern aber wird niemals darunter gedacht. Die Konige von Auftrafien haben fich einer Berrichaft über Baiern angemaßet, weil die lander über dem Rhein, die an Baiern grangten, in der Theilung unter Clodovaus Gohnen , diefer Linie gugefallen waren, oder weil die Baiern ihre Berbindung mit diefer Linie eigentlich eingegangen hatten. Allein ben der Theilung un= ter den Gohnen Carl Martels, namlich zwischen Carlmann und Dipin , ift Laiern keinem von benden insbesondere jugetheilet worden. Die Geschichtschreiber erwähnen nicht allein davon nichts, fondern alle Umffande ergeben , daß fich Carlmann und Pipin gleiches Unfeben über Baiern angemaßet haben. Da nun in Diefer Theilung, Schwaben und Thuringen, ohngeachtet fie gleichfalls von Berzogen regieret wurden , dem Carlmann jugetheilet murben qq), das angranzende Baiern aber weder dem Carlmann noch feinem Bruder Pipin ; fo fann die Urfache feine andere gemefen fenn, ale weil es mit Baiern und deren Regenten eine ganz andere Befchaffenheit hatte, und daß fich weder tonigliche Domas

Domainen barinnen befanden, noch andere Einkunfte daraus ju gieben waren.

Wenn die franklichen Könige in Baiern Domainen gehabt hatten; so hatte in denen alten baierischen Gesehen schwerlich versmieden werden können, davon zu reden. Dieses Stillschweigen ist ein großer Beweis des Gegentheils: daß bey verschiedenen Geslegenheiten davon hatte etwas erwähnet werden mussen, veroffensbaret sich aus denen andern alten Gesehen, z. E. in dem Lege ripuariorum besindet sich ein Capitular, welches die Ueberschrift hat: De homicidiis eorum qui in truste regis sunt rr); und ein anderes: De homicidiis hominum regis. In denen baierischen Gesehen sinden sich gleichsalls die Strasen und sogenannten Compositionen der Todschläge von allen Classen der Unterthanen; aber nichts von den Leibeigenen auf denen königlichen Gütern.

Eben so ist in dem alten allemannischen Gesetze gar leicht zu ersehen, daß die franklischen Könige daselbst Domainen gehabt haben; z. E. ein Capitular hat die Ueberschrift: De eo qui in curte Regis furtum commiserit ss); allein ben allen dergleichen Gelezgenheiten sind man in denen baierischen Gesetzen von königlichen Domainen nicht die geringste Spur.

Es hat zwar wirklich in den alten baierischen Gesehen ein Capitular den Titul: De his, qui in curte regis aliquid suraverint tt). Allein diese Ueberschrift ist vermuthlich nur aus Unachtssamkeit zugelassen werden, weil sie in den Gesehen der andern Botker gewähnlich war: denn in dem Text selbst steht nicht ein Wort von dem Curte Regis, sondern blos vom Curte Ducis, und daß das Haus des Herzogs domus publica sey. Alles dieses be-

weiset

rr) In Leg. ripuar. ap. Baluz. Tom. 1. p. 30. 31.

ss) in Lege Allemann. ap. eund. Tom. r. p. 65.

tt) In Lege Bajuar. ap. Baluz. Tom. o. 105.

weiset meines Erachtens fehr überzeugend, daß die frankischen Ronige in Baiern keine Domainen gehabt haben.

Eben so wenig können diese Monarchen ein Obereigenthum über die herzoglichen Domainen gehabt haben. Die Natur der Verbindung zwischen denen Herzogen vom baierischen agisoksnegischen Stamme, und denen frankischen Monarchen, welche hier meines Erachtens mit überzeugenden Gründen ausgeführet worden, hat solches nicht zugelassen. Zwar wenn der Lehenzususammenhang das Obereigenthum in sich schließt; so ist es sehr wahrscheinlich, daß man unter dem lehten Herzoge Thaßiso densschen auf alle Art einzusühren bemühet gewesen ist, und vicleicht auch denselben dazu genöthiget hat. Allem aus den lehtern geswalthätigen Handlungen der franksschen Könige, denen bald darsauf die ganzliche (vieleicht sehr ungerechte) Entziehung des ganzen Herzogthums solgte, kann man nicht die gegenseitigen wahren Rechte und Verbindlichkeiten beyder Staaten gegen einander bespirtheilen.

Man kann zwar den Einwurf machen, daß sich in den alten baierischen Gesetzen wirklich eine Stelle findet, wor as zu ersehen ist, daß die frankischen Könige Wasallen in Baiern gehabt has ben uu). Allein daraus wurde man doch keinen Beweis des Gezgentheils herleiten können. Die frankischen Könige konnten diese Wasallen haben, ohne daß sie jemals ein Eigenthum oder Oberzeigenthum in Baiern gehabt haben. Es stund damals einem jezden Edelmann fren, sich selbst einen Lehenherrn zu erwählen, oder sich jemand zu recommendiren, wie der Ausdruck war; und die baierischen Herzoge mußten allzuviel Ehrerbietung für die franzlischen

nu) Cit. loc. ead. pag. verbis: qui intra illum comitatum manent five Regis vassi, sive Ducis, omnes ad placitum veniant. Et qui neglexerit venire, damnetur quindecim solidis.

kischen Monarchen haben, als daß sie ihren Sdelleuten verwehren konnten, ihre Vafallen zu werden. Zumal da sie dadurch von ihrer Gerichtsbarkeit nichts verloren, wie selbst aus dieser Stelle erhellet. Diese Frechheit dauert sogar noch hundert Jahre nach Abgange der agisossingischen Familie.

Alls die Sohne Ludwigs des Frommen die lette Theistung der väterlichen Staaten vornahmen; so war einem jeden Stelmanne erlaubt, sich unter den drey Brüdern einen Lehnsherrn zu erwählen, welchen er wollte, wenn er auch nicht in den Staaten desjenigen wohnte, dem er sich wiedmete. Allein es wurde auch zugleich festgesebet, daß, wenn diese Wahl einmal geschehen wäre, hernach keine weitere Beränderung des Lehnsherrn erstaubt seyn sollte.

Dieses ist es, was ich von den gegenseitigen Rechten und Verbindlichkeiten der franklischen Könige mit den Herzogen von Baiern agilolsingischen Stammes in der Geschichte habe aussindig machen können. Wenn es in gewisser Betrachtung nicht viel ist, und noch mangelhaft scheinet; so schmeichele ich mir, daß dieser Mangel weder an meiner Einsicht, noch an meisnem Fleiße liege; sondern daß es lediglich an der großen Dürstigkeit, und Dunkelheit der Geschichte in diesem Zeitpuncte und in diesen Gegenständen liegt, die zu erörtern waren. Ich muß frey gestehen, daß ich ben Ansange dieser Untersuchung nicht ges

glaubet habe, daß noch soviel ausfindig gemacht und festgesest werden konnte.

your said

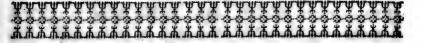
Land well and the

Georg Christian Crollius Abhandlung

von dem Ursprung und Amte der Provinzialpfalzgrafen in Deutschland.

erie nerien

nighard and day bearyill nad i

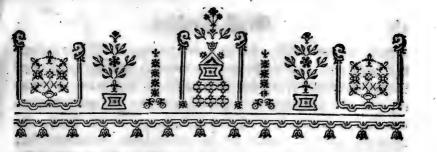


Vorbericht.

co fehr man befliffen gewesen, in unserer beutschen Reichs = und Provincialgeschichte den Pfalzgrafs schaften, und den Geschlechtern, welche dieselben in den Provinzen des deutschen Reichs erblich befessen zu has ben scheinen, nachzuspühren, und sie auch besonders in Unsehung ihres Ursprungs zu beleuchten: so ift boch die Frage, wann solche entstanden oder errichtet wor! ben, und was für Verrichtungen und Rechte bas Umt und die Gewalt eines Pfalzgrafen charafterifiren, noch nicht überflüßig geworden. Ja es ift die pfalzgräfliche Wurde in beutschen Drovingen, in Unsehung ihres Urfprungs, vieleicht noch bunkler, als alle übrigen Vemter und Würden, welche wir im beutschen Reiche antrefe fen. Ich gedenke nicht der Menge berjenigen, welche entweder in der allgemeinen Reichsgeschichte oder Wis senschaft des deutschen Staatsrechts auch dieses Umt berühret, und aus andern meistens ihre Worstellung beffelben zusammen getragen und entlehnet haben: um bas zu rechtfertigen, was ich hier fage. Won benen, welche in besondern Schriften von den Pfalzgrafen gehandelt haben, wird zwar vorzüglich des berühmten Rechtsgelehrten Eberhard Otto Differtation de Comi-

tibus

tibus Palatinis gelobet; aber ich bin nicht so glücklich gewesen, dieselbe zu erhalten und zu gebrauchen. 3ch wende mich daher gleich zu denen und zwar neuern Schriftstellern, welche die rheinische, fachsische, baierische und schwäbische pfalzgräfliche Geschichte in ein Licht zu fegen bemuht gewesen, um vieleicht aus biefen Particulargeschichten zu dem wahren Ursprunge und einer riche tigen Idee des Pfalzgrafenamts geleitet zu werden, ober wenigstens die Berschiedenheit der Mennungen und Berwirrungen, welche benselben verdunkelt, zu erkennen. Weiters will ich felbst aus Urfunden und altern Geschichtschreibern ihr Amt und ihre Berrichtung zu bestime men, und alsbann burch Wergleichung eines folchen Ses mabldes mit den altern Zeiten des deutschen Reichs die Evoque in jeder Proving zu finden suchen, die demselben eigen seyn durfte. Dieß wird der Innhalt von folgen; ben dren Abtheilungen senn. Rann ich mir gleich nicht schmeicheln, daß diefe geringe Schrift ben Benfall ber portreffichen Akademie und besonders der historischen Classe verdienen werde, so ist es mir doch genug, aus eigner Erfahrung überzeugt zu fenn, wie schwer es fene, ben Ausgang in einem Labyrinthe au finden, wors innen fich felbst gelehrte Manner verirret haben. Das Which, den Anfangsfaden richtig anzuknupfen, mag eis nem Genie vorbehalten fenn, fo eine mehrl pragmatische Ranntniß ber altern Beiten mit beffern Sulfsmitteln verbinden fann. Erste



Erste Abtheilung,

worinne die verschiedenen Mennungen derer, welche von den Pfalzgrafschaften in den Provinzen gesschrieben haben, in Ansehung ihres Ursprungs und Amtestürzlich und kritisch erzählet werden.

§. I.

Jod fange von der ripuarischen Pfalz zu Aachen, welche unter dem Namen der rheinischen Pfalzgrafschaft bestannter geworden, an. Denn, ob man gleich dieselbe zu einer Erzpfalzgrafschaft, und ihren Besitzer zum Comite Palatii gleich anfänglich erheben will: so haben doch noch Zweisel und Gründe statt, welche die aachische Pfalzgrafschaft für eine Propinzials oder landgrässiche Pfalz ansehen, und die Zeiten, in welschen ein Pfalzgraf zu Aachen nur noch ein Comes Palatinus der ripuarischen oder niederlothringischen Provinz war, von den spätzern unterscheiden lassen, da dieser Comes Palatinus als Erzspfalzgraf, Palatii Comes, unter dem Namen eines Pfalzgrafen ben Rhein erscheinet. Tolner, der nach Frehern und andern Geschichtschreibern, der rheinischen Pfalz ein neues und größeres

Licht mittheilen wollte, hat fo vieles zu ihrer Geschichte gusams men getragen, daß er fie mehr verwirret, als berichtiget bat. Mann er den Ursprung derselben aufklaren will (a), fo macht et es, wie viele bedürftigen Befchichtschreiber, die fich mehr den Raden ihrer Untersuchungen in dem Worte als in der Sache ans Inupfen, und mit jenem bis in das außerfte Alterthum ftola auruck geben. Die Liebhaberen der griechifden und romifchen 216 terthumer findet alsdann einen Stoff, aus welchem fich gewiße lich teine Anordnungen, die dem deutschen Reiche eigen find, an-Ders als mit mubfamer Berwirrung herausarbeiten laffen. Go führt uns Tolner nach Griechenland und Italien, wo insonderheit Rom den palatinifchen Berg, und das darauf gestandene Palatium des Romulus, hernach des Augusts und feiner Nachfolger einen Gegenstand feiner Betrachtung darreicht. Dafelbit wird er mit dem Prafect des Pallasts oder præfecto prætorio bekannt, melden er mit dem Curopalates der griechischen Raifer fur einer-Ien halt (b). Bon demfelben kommt er auf den frankischen Maiordom unter den merovingischen Ronigen, welchen er jum præfecto prætorio ben den Franken macht. Er mengt benfelben mit bem Domestico, und dem Comite Palatii, Pfalggrafen oder Saalgrafen in eine confuse Idee (c). Aus Auftrafien, Reuftrafien und Burgund führt er Personen auf, die ein fo verwirrtes Umt geführt Nachdem Tolner einmal den Maiordom und Comitem Palatii in eine Person gebracht hat, so glaubt er, daß, gleichwie ben den griechischen Raisern von Sofe aus præfecti prætorio in Die Haupttheile des Reichs ausgesandt worden, eben fo auch une ter den merovingischen Konigen die Sauptprovinzen der Monardie ihren Maiordom oder Pfalzgrafen erhalten hatten (d). Go ift es nach ihm begreiflich, warum man schon damals mehrere Comites Palatii und Maiores domus antreffe. Mit Vivin, der als Maiordom seinen Konig entthronet hat , horten die Maiordoms

Die

auf; indem berfelbe und fein Gobn Rarl einen fo großen und ber Krone gefährlichen Beamten nicht mehr leiben wollten und baber die Bewalt dieses Umts dabin vermindert, wie fie Die Pfalzgrafen unter den Rarvlingern befeffen haben (c). Er fest demnach die Reihe der merovingischen Prafecten des Vallaftes ober Majordomen in den karolingischen Pfalzgrafen fort, bis auf Ronig Ronrad den I, unter welchem er deffen Bruder Cherbard als Ufalgarafen oder præfectum prætorio; Erztruchfef, Bers jogen in Franken, Prafect von Elfaß, Grafen in Seffen, Berrn ju Breifach und Sagenau erfiebet. Es ift bekannt, wie er von demselben an feine Reihe der Pfalzgrafen zu Agchen oder ben Rhein, als ber oberften Pfalzgrafen des Reichs herführe, fund die aachische Pfalzgrafen mit allen den Rechten und Pravogativen Der heutigen Erzpfalzgrafen und Churfurften betleibet. Wie zweis felhaft aber diefer Anfang und Umfang der aachischen Pfalzarafs Schaft nebst der tolnerischen Reihe ihrer Besiger fene, ift aus des amenbruckifchen Bibliothekarius, G. C. Crollius, barüber anges ftellte Untersuchungen fcon genugfam erkennen. Diefer lettere lagt in feiner Schrift (f) allen Ueberfluß weg, welchen der vernachläßigte Unterschied zwischen ben Sufpfalzgrafen; Comitibus Palatii, ju den Zeiten der merovingischen und farolingischen Monarchen und den im deutschen Reiche zu den Zeiten ber fachfischen Ronige fichtbar werdenden Comitibus Palatinis oder toniglichen Provinzialpfalggrafen zu erzeugen pflegt. Er verbindet die Lehren eines Convings, Speners und Boffels: welche diefe Pfalzarafen zu Radfolgern der Procuratorum fisci regii, und der fonialis chen Miffen auf gewiffe Beife machen, und ihnen die Gerichte barteit in den foniglichen Domanial-Landen, nebft der Oberauf ficht über die koniglichen Rechte und Ginkunfte benlegen; mit den Borftellungen eines Aventin, Zund, Zert und Olenschlager, Die weiter den Provinzialvfalzgrafen als einen dem Berzoge au

Die Seite gefehten Koniglichen Dikarius abbilben, ohne welchen ber Bergog nichts beschließen, noch verordnen, der fich ihm ente gegenfegen und bem Ronige feinen Bericht in nothigen Fallen thun konnte. Er endiget feinen furgen Abrif von dem Urfprunge und Umte der Landpfalgrafen, durch die Beschreibung, welche der Freyherr von Sentenberg von denselben macht, als der fie noch für legatos Regis, die den Bergogen als Schultheißen oder Stells besiter zugegeben maren, ansiehet. Da Tolner den aachischen Pfalzgrafen gleich Unfangs außer bem lothringischen Reiche auch die rheinischfrankischen Provinzen zu ihrem Departement zugeeignet hatte, und überdieß das oberfte Reichs und Sofpfalgrafenamt nebst dem Reichsvikariat zutheilet, so sondert Crollius nicht als lein diefen lettern Comitatum Palatii supremum von der Commifion der ersten aachischen Pfalzgrafen ab, sondern will auch diese in Die Granzen des niederlothringischen oder ripuarischen Bergog. thums einschranken: indem er einestheils die Berzoge der Franten als die obersten Reichspfaligrafen ansieht, anderntheils aber besondere Comites Palatinos in Oberlothringen zu erblicken glaubt, beren Amt von den Bischofen zu Mes lebenrubrig gewesen. Wenn man Tolnern horet, fo ift der obgedachte Bergog und Pfalgaraf Eberhard ein Nachfolger der carolingischen Comitum Palatii und der merovingischen Maiordomen. Bermann der I ein Gobn Bergog Urnulfe in Baiern, ift dem 939 in der Rebellion gebliebenen Cberhard in der hochsten Reichspfalz zu Nachen gefolgt, und fofort diefes Hermanns Abkommlinge, bis zu ihrem Abaange. Crol lius aber fangt feine Reihe ber aachischen oder rivuarischen Lande pfalzgrafen mit hermannen bem I, der gewißlich nicht aus Baiern ju holen, fondern entweder lothringischen oder frankischen Urs Diefer hermann erscheint in Ripuarien feit fprungs feve, an. 944. als militarischer Graf (denn er wird bald Dux bald Comes genaunt) und Crollius balt ibn querft für einen foniglichen Bifae

rius in Ripuarien, (dergleichen Legation oder Commission zu den Beiten K. Otten des I Graf Sifried von Merseburg, Saxonum optimus, und Hermann von Stubesteshorn, ehe er Herzog ward, in Sachsen, desgleichen die nordheimischen Grafen in dem alten Sachsen an der Weser verwaltet habe); hernach aber, und zwar nach Absterben des Erzbischofen und Herzogs Bruno, glaubt er im Jahre 966. die Spoque der dem Grasen Hermann ertheilten pfalzgrässichen Würde zu sinden, welche dieser bis zu Ende des zoten Jahrhunderts geführet und auf seinen altesten Sohn Shrensfried oder Ezo sortgepflanzet hat. Alles dieses wird im Folgenden unsere Prüsung verdienen, und in ein noch deutlicheres Licht geseicht werden. Ich gehe jest zu andern Provinzen über, um zu sehen, was man darinnen den Pfalzgräsen sür einen Ursprung gebe.

- (a) In hist. Palat. c. V. de maioribus Domus & Comitibus Palatii pag. 137. &c.
- (b) Dag ein Unterschied gewesen zwischen bem præfecto prætorio und bem ben R. honorius neufreirten Comite Caftrenfi, ben einige mit bem Curopalate fur einerlen halten, zeigt Beiger in feiner Schrift, de fummo palatii præfecto Cap. II, S. III. und IV. Dag aber bas Umt bes Comitis Caftrenfis , Felbgrafen , noch unterschieben war von ber Cura palatii an bem griechifch = faiferlichen Sofe, und ber Curopalates bem Comiti Caftrenfi untergeordnet gemefen, lehret du Buat in Origines. on l'ancien Gouvernement de la France, de l'Allemagne & de Pftalie, P. III, L. VIII, c. V, S. I - III. Gben biefer treffiche Berfaffer zweifelt nicht, bag bas zwenfache Umt eines Felbgrafen und ber Curæ palatii fich on bem frantifchen Sofe in bem Geneschallen, an beffen Stelle in jungern Zeiten ber Dberhofmeifter gefommen fene, vereiniget finde. Da bie Cura palatii in ber Obforge auf alles, mas ben Bracht bes Ballaftes betroffen, beftanben hat, fo ift eine fcblechte Mehnlichfeit zwischen ihm und bem franfischen Comite palatii. Unbere hat herr du Buat 1. c. c. X, bas Pfalggrafenamt, und gwar als ein Stud ber Bemalt bes Magistri officiorum gngefeben, an beffen Stelle ber G 2 Jung Gereffleig felannt.

Titel Comitis domestici gefommen fene, welchen erften Domesticum ober haupt ber Domestigorum er mit bem Comite palatii für eine Person angiebt. Jedoch hier ift ber Ort nicht, ein mehrers anzuführen.

- (c) Daß ber Comes Palatii ein bem Maiordom, nachdem dieser die königliche Gewalt übte, so wie vorher bem Könige, untergeordneter Beamter gewesen, ber über die ben Hose angebrachten Rechtssachen zu urtheisen, oder nach instruirtem Processe bem Maiordom, so wie vor und nachher dem Könige zu referiren hatte, ist längst gezeiget worden; siehe du Fresne in Gloss. Pfessinger in Vitr. illustr. T. L. p. 935. Burt in Erläuterung des Lehenrechts pag. 293. Wann übrigens zu diesen Zeiten und vorher mehrere Pfalzgrasen zugleich vorkommen, so weis man, daß des obersten und eigentlichen Pfalzgrasen Stelle östers von andern vertretten worden, die also nur als Vice-Comites Palatii anzusehen sind, ja daß auch selbsten die Bensüger in dem königlichen Gerichte mit diesem Namen beehret worden; siehe Burt 1. c. p. 268; woben noch die Urfunde von 711. in Bouquet script. rer. Gall. T. VIII. p. 676. verglichen wersben kann, wo Ingobertus vice Rathberti Comitis Palatii dem Könige Chilbebert in einer Nechtssache reservite.
- (d) Austrasien, Reustrasien und Burgund hatten besondere Comites Palatii, weil sie besondere Königreiche waren. Die Maiordoms wurden in denselben gewählt, da hingegen die Pfalzgrasen vom Könige bestellt wurden. Pipin von Serstall, Maiordom in Austrasien, reunirte schon 687 Meustrien mit diesem Reiche, und seste in jenem der Norbert zum Maiordom, der, da er Pipins Kreatur war, als ein Unter-Maiordom anzusehen ist. Nachdem Karl Martell 717. abermals Neustrien und Burgund unter sich gebracht, und den Maiordom Raginfrid überwunden, so ist von der Zeit an nur ein Maiordom in der ganzen frankischen Monarchie, ausgenommen von 741 bis 747, da die Gebrüher Karlmann und Pipin, Karl Martels Sohne, das Maiordomat miteinander sühreten, und jener Princeps Austrasiæ, dieser aber Neustrasiæ war.
- (e) Rach Abschaffung bes Maiordomats bekamen ber Pfalzgraf sowohl als ber Seneschau einen Zuwachs von Gewalt und Amtsverrichtungen; baher bie Seneschaue bisweilen maiores domus genannt werben. Die Formul bes Pfalzgrafenamts zu ben Zeiten der Karolinger ist and Sinkmarn überstüßig bekannt.

(f) Erläuferte Reihe ber Pfalzgrafen zu Aachen, ober in Mitberlothringen 20. Zwenbruden 1762; wovon im vorigen Jahre 1765. noch eine Zugabe und Fortsetzung herausgekommen; und noch eine weitere Fortsetzung zu erzwarten ist.

§. 2.

Die Geschichte ber Pfalgraffchaft in Sachsen ift nicht minder in Unsehung ihres Urfprungs und Umfangs verwirrt, ohngeachtet gelehrte Manner, wovon ich unter neuern nur einen C. G. Lorn (a) B. G. Struv (b) C. H. Reinhard (c) und Leps Senreich (d) anführe, derfelben ihre Nachforschungen gewiedmet haben. Da der lettere der neueste ift, und vollständigere Nachtichten gesammelt hat, so will ich auch ihn hauptsächlich vor Aus gen haben. Zwar in Unsehung des gemeinen Ursvrungs der Landpfalzgrafen und ihres Amts ist er allzukurz und verwirrt, als daß er hierinn alleine zu Rath gezogen werden moge. Er meynt, daß; obaleich die Comites Palatii der Romer mit den deutschen Comitibus Palatinis nicht völlig übereinkommen, sie dennoch darinn abnlich feven, daß sie gleichsam Vicarii Imperatoris gewesen, und das hochfte Richteramt verwaltet haben. Er achtet jene geringer an Macht, weil mit der monarchischen Berrschaft der romischen Rais fer eine folche Bewalt, als den Pfalggrafen in' den mittlern Beiten Deutschlands zugekommen, nicht habe bestehen konnen; et urtheilt endlich, daß das Ansehen der Comitum Palatii der frankis fchen Konige lange nicht fo groß gewefen, als ber Pfalgrafen unter den fachfischen Raifern. Dief ift der gange vorläufige Unterricht des Berfaffers. Der obangeführte Reinhard verdient baber hierinn mehr nachgeschlagen zu werden. Er bekennt zufor Berft, daß die Evoque des Urfvrungs der Landvfalzgrafen noch buntel feye. Er halt es aber mit Bonring, der diefelben weder mit den franklichen Comitibus Palatii, noch denen von Rarl dem Großen in den Provinzen bestellten Grafen und foniglichen Ditarien, noch mit den tomischen Pfalzgrafen vermengt haben will. Er glaubt, daß an dem franklichen Sofe gwar nur ein oberfter Pfalggraf, außerdem aber noch mehrere Comites Palatii, worunter er die Domefficos oder Benfiger des erftern verftebet, gewesen feven, und lettere ale fonigliche Bifarien in die Provinzen verfandt worden. Die eigentlich fogenannten Landpfalggrafen aber fest er erft mit Bonringen in die Zeiten der fachfischen Raifer; ohne den Zeitpunct derfelben genau bestimmen gu konnen, noch su beantworten, ob fie zugleich, oder einer nach dem andern in Den verschiednen Provinzen angeordnet worden ? Die Erblichkeit gestehet er ihnen erft mit-dem zwolften Jahrhunderte, und befonders der Regierung R. Friederichs des I ein. Ihr Umt charafteris fiert er nach Aventin, und rettet die Ehre derfelben darinn, baß fie nicht officiales der Bergoge, fondern des Ronigs gewefen. Bas insbesondere die erfte Pfalzgrafen in Sachsen betrift, fo balt Zerdenreich den Grafen Trutmann, deffen von R. Karl dem Großen im Jahre 789 erhaltene Commision Schilter fur eine pfalgaraffiche anficht (e), fur den erften Pfalggrafen in Sachfen. Reinhard aber hatte fcon vorher dagegen muhl angemerket, daß obaleich des Grafen Trutmanns und der Landpfalgrafen Commifion eine große Alehnlichkeit hatten, fie dennoch nicht einerlen maren; indem Sachsen damals noch feinen Bergog gehabt habe, benen erft die Pfalgrafen an die Geite gefett worden, als Landrichter, besonders in der Terra Palatina oder den foniglichen Domainen. Trutmann war alfo nur ein Miffus regius, deffen Umt jum Theile der Urfprung des pfalzgraflichen ift. Auch hat Lev= denreich nach Trutmannen nur Miffos regios in Sachsen ent-Deckt, aber feine fogenannten Pfalzgrafen, bis auf die Zeiten der fachfischen Raifer. Buforderft aber berührt er die Gintheilung von Sachsen, und Thuringiam Auftralem und Septentrionalem, Orientalem und Occidentalem (f), und dem zufolge führt

filhrt er zwegerley Pfalggrafen gu Sachsen auf, einen in Weft. und Sudthuringen, und den andern in Mord = und Oftthuringen: bis er im Jahre 1040 bende vermenntlichen Pfalzgraffchaften gufammen knupft in dem Pfalggrafen Dedo von Gofect; als von bem die gofectische Chronit befage, er fey der erfte aus feinem . Geschlechte, der Die Monarchiam Palatii, bas ift nach feiner Meye nung, die alleinige Pfalzgrafichaft in gang Sachfen erhalten habe. Allein eben dadurch hat diefer Berfaffer den Unfang feiner pfalggrafichen fachfischen Beschichte gang unrichtig gemacht. Denn fürs erfte, tann er fie in Westthuringen, wozu er Westphas Ien, Beffen und einen großen Theil Diederfachfens rechnet, nicht erweislich machen (g). Der Pagus Halforum sive Hessi war viels mehr ein Theil des Bergogthums der Franken (h). Westphalen ift regio occidentalis Saxoniæ und eigentlich Sachsen genannt worben. Orientalis terra oder Offerland, woraus Zepbenreich eie nen Saupttheil von Shuringen gemacht, bezeichnete in den altes ften Zeiten den in Absicht auf Thuringen oftlichen Strich Lans bes, ber gegen Morgen von der Saale bis an die Mulba, und gegen Abend von den Quellen der Elfter bis an den Ginflug det Sagle in die Elbe fich erstrectte. Diese Benennung borte jedoch auf, ale die Gorbenwenden diefes Ofterland einnahmen und in ihre Baue eintheilten, und wird erft wieder im 12 Jahrhunderte gebraucht, da fie nach Bertreibung der Wenden dem fudlichen Theile des Thuringie Australis oder Sudthuringens an der Elfter und Saale eigen geworden ift (i). Es bleibet mithin nur die bes fannte heilung in Thuringiam Septentrionalem Nordthuringen und Auftralem, Gudthuringen über : wovon die Unftrut, oder nach anbern der harz und der in der goldnen Que fliegende Rlug helme Die Scheidung gewesen, und jenes dem Sachsenlande zugeworfen wor-Den, Diefes aber unter frantifche Bertichaft getommen ift. Sache

fen felbft war, wie gleichfalls bekannt ift, in Weftphalen, Engern und Oftphalen eingetheilt (k). Insgemein wird die Wefer für die Scheidung zwischen dem weste und oftphalischen Sachsen angegeben. Es erftrectte fich aber auch der große Bau, oder das Bergogthum, Engern diefeund jenfeits der Befer, und ward das ber ebenfalls in das oftliche und westliche Engern, oder das engerische Dit= und Weftphalen getheilt. Nach einer andern nochallaemeineren Gintheilung ward das gange, mit Rordthuringen verknuvfte fachfische Berzogthum, fo wie es Otto der Erlauchte, Beinrich der Finkler und Otto deffen Gohn befeffen haben (1), in Saxoniam Occidentalem und Orientalem eingetheilt : welthes lettere aledann außer Oftvhalen auch Nordthuringen, das ift, alles was zwischen der Unftrut und Saale, der Aller, Elbe und Savel enthalten ift, in fich begreift. Sierzu tommt, daß nachdem unter R. Otto das Bergogthum Sachfen über ber Elbe gegen die Danen und Sclaven einen neuen Buwachs bekommen (m). gedachter Raifer ein neues Bergogthum an der unter Elbe, Du-Latum Saxoniæ aquilonalem, worinnen das Stift Samburg lag, mit Bewilligung der Rurften errichtete, und folches feinem vortreffichen Legaten hermann von Stubeckeshorn ertheilte (n); do hingegen bas Bergogthum an der Wefer bavon unterschieden blieb, welches die Grafen von Nordheim als konigliche Dikarien, Die daber auch Bergoge, secundi a Rege, genannt werden, verwalteten (o); bis bende Provinzen oder Berzogthumer in Lothar bon Suvolinburg, theile durch heurath mit der nordheimischen Erbin Richenza, theils durch Belehnung mit dem billingischen Bergogthume vereinigt wurden (p). Jedoch ich verspare das weitere in die dritte Abtheilung und komme nun auf die ersten fachfis feben Pfalzgrafen, nach Unleitung mehrgemeldten Zerdenreichs, beffen Methode aus dem, was ich angeführt habe, schon einiger maffen beurtheilt werden kann. In Mord und Oftthuringen fest

er bemnach querft Sigfrieden, welcher von dem Bilchof Ditmar ausbrucklich ein Braf von Merfeburg und von dem corpenischen Witechind Saxonum optimus & a Rege secundus genannt wird, Der jur Beit der Rronung R. Otten des I. Procurator Saxoniæ gemefen. Zum Nachfotger in Diefer vermeintlichen Pfalzgraffchaft giebt er ihm den Grafen Gero, als der nach Ditmarn legationem Siefridi Comitis Merfeburgensis erhalten hat. Albrecht von Stade faat fury davon: legatio Comitatus Saxoniæ cessit regali dono Geroni Comiti. Uebrigens lehret der Berfaffer recht, daß diefer Gero Marchio septentrionalis sive Orientalium gewesen : erdichtet aber, daß R. Otto ihn wegen feiner Treue und Capferfeit jum Bergogen in Thuringen oder Oberfachfen, fo wie in Riederfachsen hermann Stubeckeshorn bestellt habe. Der einzig. ge Grund, warum er dem Markgrafen Gero bas Bergogthum Oberfachfen oder Thuringen übergiebt, besteht darinn, weit er Dux ac Marchio in Urkunden heißt (q), woben er nicht mahrgenommen hat, daß, da hermann ums Jahr 966. herzog in Dies derfachsen jenseits der Elbe geworden (r) Markgraf Gero fcon ein emeritus fenex gewesen und felbst im Jahr 965. den 19. Man geftorben mar (s). Indeffen mennt Zerdenreich, daß fich & Dito ben Bestellung diefer Bergogthumer verschiedene Domainen ausgesondert habe, worüber er alfo auch zugleich andere Herren als Pfalzgrafen bestellen muffen, und giebt eben daburch zu erkennen. daß er die legatos Regios Sigfried und Gero zu Pfalzgrafen macht, che sie nothig gewesen ju fenn scheinen. In Rord und Oftthuringen fest er fofort dem Bergog Gero als Pfalgrafen an Die Geite den Athalberonem , ale der in dem Leben des S. Bernwards, Bischofes zu Hildesheim zuerst ausdrücklich als Comes Palatinus und mutterlicher Grofvater gedachten Bifchofe, Der feinem Stift von 993. bis 1023. vorgestanden, angegeben wird. Diesem Athalbero den er ju einem anhaltischen Beren machen will,

will, giebt er fehr willkuhrlich zu Gohnen 1) Bio, Grafen von Merfeburg, der 986. gestorben. 2) Esico, der Merfeburg, Altftatt und Thornburg jum besten R. Beinrichs des II. gegen def fen Rroncompetenten den Markgrafen Ecfard beschützet, erhalten und im Jahr 1105. fein Leben zu Lubefchut beschloffen hat, wie Tolches der Bischof Ditmar erzählt, 3) Burfard, der ben Merseburg im Sosgau feine Graffchaft gehabt bat, fchon vom Jahr 1003. an als Pfalzgraf vorkommt, und im Jahr 1017. von diefer Welt abgeschieden ift. Alle diese dren Bruder sind nach Zepe denreich Pfalzgrafen zu Sachsen in Nord und Oftsthuringen gewesen. Burkards Nachfolger ift Pfalggraf Sigfried, bem in eis ner Urkunde R. Konrads des II. von 1029. diese Qualitat und eine Grafschaft in dem Hosgau bengelegt wird. Er starb nach ben Annal. Hildesheim. im Sahr 1038. Sigfriedus prator Palatinus frater Brunonis Episcopi Mindonensis VII. Kal. Maii moritur & in Winciburg tumulatur. Bald darauf namlich 1040. fagt Levdenveich, hat Dedo (von Gofect) bende Pfalzgraffchaften zusammen bekommen.

So wie ich aus diesem Autor die Pfalzgrafen zu Sachsen in Nordsund Osithüringen, denen er zum Comitatu Palatino die Grafschaft Merseburg anweiset, bisher angeführt habe; ist nun auch die Neihe der Pfalzgrafen in Westsund Südthürinsgen, oder mit ihm zu reden in Niedersachsen, Hessen und Thüstingen, auszuziehen. Er anticipirt solche mit einem Pfalzgrafen Arnold, der 934. der Schlacht mit den Hunnen bengewohnt hat, wie man ben Sigeberto Gemblacenst liest, der jedoch, indem er dieser Schlacht gedenkt, nichts von einem Pfalzgrafen Arnold zu Sachsen meldet; woraus zu ersehen, daß er den Turnierbüschern allein abgeborget ist, und der Versasser öfters ältere Gesschichtschreiber nach andern ansühre, ohne jene gelesen zu haben. Er giebt ihm Süds und Westlichturingen zum Departement, weil Sigfried von Merseburg Pfalzgraf in Nords und Ostthüringen zu gleis

gleicher Zeit vorkommt. Rachdem nun der Schatten eines Pfaligrafen Urnold verschwunden, fo lagt er eine wirkliche Verfon in Dermannen bon Stubeckeshorn auftreten, als der, bor feiner Erhebung jum Bergoge, ein kaiferlicher Richter und Vicarius, das ift ein Pfalggraf, oder wie eine braunschweigische Chronit redet, Schultheiß in Sachsen gewesen. Alls Diefer Bermann Bergog geworden, fo murde mahrscheinlich Theodorich jum Pfalzgrafen in Miedersachsen verordnet, der wie Ditmar von Merschurg meldet, nebft feinem Bruder Sigibert im Jahr 995. geftorben ift. Des Berfaffers Sypothefen, nach welchen Theodorich ein Braf bon Summerfenburg und Endam des vermeintlich oberfachfischen Dfalzgrafen Athalbero mar, verleiten ihn, daß er ihm den Tammo jum Sohne und Rachfolger in der Pfalggraffchaft giebt. ba der Bischof Ditmar gleich nach des Pfalzgrafen Theodoriche Tode einen Pfalggrafen Friedrich anführt, fo muthmaßt er, daß dieser gleichfalls ein Sohn von jenem gewesen, und die Pfalzgraffchaft mit feinen Brudern Sammo und Gprus getheilt habe. Diefer Friedrich (von Gofect) hat nach ihm bis 1036 gelebt und ift der Bater des Erzbischof Abelberts von Bremen, des Dedo, bon dem es heißt primus slirpis suæ Monarchiam Palatii a Rege promeruit, und Friederichs des II. auch Pfalgrafen, der nach feines Bruders Entleibung 1056 auch die Monarchiam Palatii erhalten (t). Man mag nun felbsten urtheilen, ob diefer Berfaffer den Urforung der Pfalzgraffchaft in Sachfen aufgeklaret oder verdun= felt habe.

(a) Diff. de Comitibus Palatinis Saxoniæ Vitemb. 1709, 1711.

(b) Dist. de Comitia Palatinatus Saxonici, als ein Programma zu seinen Borlesungen. Jen. 1712, worinn er auf ber ersten Seite in ber Anmerkung noch einige ansührt, die vor ihm mit Fleiß von diesen Pfalzgrafen gehandelt haben, als fabricius, Schurzsteisch, Sagittarius, Paullini und Jorn, welchen noch Meibom in Chron. Marienthalensi bengefügt werden kann.

- (c) Diss. de officiis Imperii Saxonicis Ienæ 1713. Sect. I. de officiis Comitis Palatini Saxoniæ p. 33 -- 97.
- (d) Entwurf einer hifforie ber Pfalzgrafen zu Sachsen, von beren Ursprung an bis auf die Zeiten Friderici Bellicosi, des ersten Churfurstens zu Sachsen aus bem markgraft. meißnischen Saufe 2c. Erfurt 1740.
- (e) In Comment. ad jus feud. Alamann. C. XLII, S. XVI. in Cod. jur. alam. feud. p. 225.
- (f) Gine folche Gintheilung wirb auch ichon in ben Corollariis ex historia Ofterlandica, welche ben Differtationen bes Sagittarius de Eccardo I. & II, Marchionibus Misniæ in Etharts hist. Geneal. Principum Saxon. p. 230 -- 232. angehangt find, n. III. gelehret, fo bag Thuringia Australis bas eigentlich fogenannte Thuringen, borealis einen Theil von Riedersachsen, occidentalis heffen, und orientalis das Ofter= land, welches ein Theil bes heutigen Meiffens, Boigtlands und Thuringens zwischen ber Mulba, Elfter und Saale mar, bebeuten folle. Leybenreich treibt die thuringischen Grangen willführlich noch weiter, wann er unter der Occidentali einen großen Theil Niedersachsens, Beffphalen und Beffen, unter ber Occidentali aber, mas von ber Saale an gegen Morgen lag, und ben Sclaven nach und nach abgewonnen worden, begreift. 25= ber in Diff. de Burggraviis Orlamundanis p. II. folget bemfelben, ba hingegen Sacittarius in antique de regno Thuring. L. III, c. XIII. und epist. de antiquo statu Thuringiæ p. 23, 27 & 28. sq. 3. G. Reinhard in antiqq. Marchionatus ut & Origg. Landgr. Thuring. S. III. fq. & X. und ber unsterbliche Abbt Beffel in Chron. Gottwic. L. IV. de pagis voce Thuringia, Thuringiam Australem und Septentrionalem, welche burch bie Unffrut geschieben maren, als bie Saupttheile bes gangen thuringifchen Reichs angesehen haben. bemerkt nach jenem insonderheit, daß bas Gachfische ober Nordthuringen in Absicht auf Sachsenland zur Orientali Plaga Saxoniæ gerechnet worben, Thuringia occidentalis einerlen mit Australi sen und Terra orientalis, Ofterland, ebenfalls in Thuringiam Auftralem falle, moraus erhellt, baß Thuringia Occidentalis und Orientalis mehr als eine Untereinthei= lung von Thuringia Australi anzuseben ift.

- (g) Er beruft sich zwar auf ben Bischof Diemar L. IV. auf ber Seite, ba bes Sab-und Mordthuringens gebacht wird, welches nach der von ihm angesührten maderischen Ausgabe p. 80. nach der leibnizischen aber p. 356. ist. Run sinde ich daselbsten wohl eine occidentalem regionem, das Waterland der Godila, einer Tochter Werinhars, welche mit Bewistigung ihres Betters, des Bischofs Wisstrieds von Verdun, dem Markgrasen Lothar, ex Clara Thuringiæ septentrionalis genito, vermählt worden. Aus jene regio occidentalis ist das lothringische Westreich, worinn der Bischof Wisstried, dem sonst in Chron. Verdun. eine baierische Abkunst gegeben wird, einen Verwandten gehabt hat an dem arbenischen Erasen Rudolf; siehe Calmet hist. de Lorraine T. II, L. XIX, S. CXXXVII, pag. 176. verglichen mit Erollius Origg. Bipont. P. I, p. 68. Wegen des sothringischen Westreichs, sieh des altern Crollius prolutionem de Westrasia &c. 1751. und Orat. de Anvilla, oppido p. 13. sq.
- (h) Sieh Beffels Chron. Gottwic. L. IV, p. 627. Beurfundete Machericht von dem beutsch Ordenshaus und Commende Schiffenberg 2c. Giefenten 1752, p. 3, not. (c) sq.
- (i) Bergleiche bamit die Unmerfung (a).
- (k) Sieh außer Bessel 1. c. L. IV. insbesondere Steffens historische und diplomatische Abhandlungen in Briefen 2c. Zelle 1763. pag. 45 51, bem ich hier folge.
- (1) Ja noch vor ihnen Ottens Bater Lubolf; sieh Origg. Guelf. Tom. IV. pag. 369. not. *)
- (m) Siehe Adami Bremensis hist. Eccl. L. II, c. II, p. 42. sq. Helmoldi Chron. Slav. L. I, c. IX, Albertum Stadensem ad a. 948. Chronogr. Sax. ad a. 952 und andere, welche Pfeffinger in Vitr. illustr. T. I, p. 497. sq. unter verschiednen Jahren angeführet hat.
- (n) Dieß lehret beutlich eine von Scheid in Origg, Guelf, T. IV, p. 555 in der Anmerkung zu (f) auß einem Manuscript. Chronico Conradi Halberstadiensis, der ein Cowvus ist, angesührte Stelle. Tandem ipse Otto Imperator cum consensu principum inseriores partes per Albeam, in qua est Episcopium Hamborch, ordinavit in Ducatume Quod Ducatus circa Weseram adhuc sirmus maneret, quod tandem

den fuerat Ducis Saxonia Witkindi, qui multo tempore rixaverat contra Karolum Magnum, quod ipse hereditaverat suis successoris bus, ex qua etiam progenie Otto Magnus natus est. Quem Ducatum novum dedit viro nobili, scilicet Hermanno, silio Billingi Comitis & tandem exaltat eum in Regno cum magna diligentia. Est war also Hermann, Billings Sohn, nur Herzog in Nordsachsen, so wie Bertholdus oder vielmehr Bernoldus Constantiensis ad a. 1070. seinen Urensel Herzog Orbulf Ducem Saxonia aquilonialis nennt.

- (o) Sieh von Scheids Anmerkung zu Echharts opusculo V. de famillom. Northeim in Origg. Guelf. T. IV, p. 480. sq. und besonders die angehängten Urfunden, worinn Otto von Northeim Dux Saxonicus, Saxoniæ & Bavariæ Dux genannt, und ber Pagus Angera, in welchem Corvey lag, in Ducatu Ottonis Ducis gelegen zu sein gesagt wird; anderer Stellen ben ben Scribenten zu geschweigen.
- (p) Sieh Origg. Guelf. 1. c. p. 521. fq. nor. *)
- (q) In Eccardi hist. Geneal. Princ. Saxon. Probb. hist. gen. primorum Marchionum Orientalium n. II, p. 129, wo ihn R. Otto I. einmas dilectum Ducem ac Marchionem nennt. Er felbst aber nennt sich nur Marchio in der Stiftungsurfunde des Klosters Gernrode, l. c. n. IV, p. 131. & not. V. p. 133.
- (r) Sagittarius schon hat in historia antiquissime urbis Bardevici c. V, p. 157 und 158. deutsich die Jahre bestimmt, in welchen hermann zum Legaten in Nordsachsen, sodann zum herzogen darinnen bestellt worden. Jenes geschah 960 dieses 963. Aprer in seiner Schrift: Hermannus officione an gente Billungus? aber hat ersteves auf 961, letteres auf 966 geseht.
- (s) Ditmarus Merseb. L. II. in Leibnitii script. Bruns. T. I, p. 334. Da er nach dem Jahr 961. dieses Markgrasen Stiftung des Klosters Gern= rob erzehlt, nennt ihn emeritus jam senex. Daß er aber in diesem Jahr gestorben, bezeugen die von Echart in hist. geneal. Princ. Sax. n. 112. angezognen Stellen.
- (6) Der Ausbruck Monarchia Palatii ift Zeydenreichs hauptbeweggrund, warum er vorher bie Pfalgraffchaft zu Sachsen in zwen theilet. Wie

wenig aber man baraus eine Bereinigung zwener Pfalzgraffchaften bers leiten tonne, lagt fich auf bem mas Crollius in ber erlauterten Reibe 20. not. 109. p. 49. sq. angeführt hat, erkennen.

S. 3.

Die pfalgarafliche baierifche Geschichte hat durch bie neuen Bemuhungen des herrn Ritters du Buat (a) ein ziemlich veran-Dertes Unsehen erhalten. Aber diese Dieformation felbsten ift noch nicht' fo beschaffen, daß wir theils den Ursprung der baierischen Pfalzgraffchaft, theils die Reihe ihrer Befiger, deutlich und riche tig erlernen konnten. Da man por ihm die baierischen Pfalzarafen erft von Bergog Arnulfs zweytem Gobne Arnulf dem jungern berleitete, fo geht er bingegen mehr als 100 Jahre bober binguf. Er glaubt gang gewiß (b), daß die Comitiva Palatii in Baiern erft im Jahre 829. angeordnet worden, als in welchem nach eis ner frevfingischen Urkunde Ludewig der Deutsche die Regierung in Baiern felbst angetretten Baiowariorum potestatem accepit (c). Diek beweiset aber nicht einmal, daß erft damals Baiern feine Pfalzarafen ethalten habe. Es ift bekannt, daß Ludwig, welcher in der Theis lung 817. fchon Bafern gu feinem Untheil bekommen hatte, und im Sahr 821. auf der Berfammlung ju Diemmagen Darinn beftatiget worden, fcon gegen das Ende bes Jahrs 825. nach dem Beugnif Eginhards, von feinem Bater dem Raifer Ludewig nach Baiern gefandt worden, und daher die Jahre feiner Regierung in Baiern von diefem Jahr an rechne: wie folches viele Urfunden deffetben lebren (d): alfo wurde man auch fcon von diefer Beit an befondere Pfalgrafen in Baiern annehmen muffen. Es mag aber dem fenn, wie ihm will, fo wurden diefe Comites Palatii Regis Bavariæ (e) doch nicht das fenn dorfen, mas die gandpfalgrafen in fpatern Zeiten gewesen, nach der eignen Regel, fo ber herr Ritter anderswo gegeben, daß es namlich nicht moglich

fen, die Pfalggrafen, beren es von Otto des I Zeiten viele in Deutschland gegeben, mit bem Pfalzgrafen zu vermengen, ber unter den Rarolingern der Bornehmfte vom Sofftaat gewefen, und foldes unter den fachfischen Ronigen fortan war. Ein folder bajerischer Oberhofpfalzgraf aber in dem obwohl damals noch auf gewiffe Art abhängigen baierifchen Reich wurde in feiner Maafe das Umt eines karolingischen Oberftenhofpfalgarafen vertreten haben, und immer unterschieden fenn, von den Comitibus Provincialibus Palatinis, welche eben nicht wie iener an dem Sofe Des Ronigs gegenwartig fenn mußten, fondern in ihrer Præfectur oder Terra Palatina fich hauptfachlich aufhielten. Die Provinzialpfalzgrafen follten, wie man heut zu Sage erkennt, und im Folgenden weiters wird gefagt werden, gleichfam den Bergogen gur Seit gefeste fonigliche Controlleurs oder Ephoren feyn; bers gleichen Function man gewislich nicht einem baierischen Comiti Palatii vor den herzoglichen Zeiten beylegen mochte. Wenn da= her auch folche Comites Palatii von 825 oder 829. an fichtbar was ren, so darf man doch von ihnen nicht die Reihe der Comitum Palatinorum Provinciæ sive Ducatus Bavariæ herführen. ift aber der herr Ritter auf diefe Sypothese verfallen, weil er in frenfingischen Urkunden im Jahr 831. einen Timo Comitem Palatii, desgleichen in den Jahren 843 und 845. einen Fritilo Comitem Palatii, der aber auch fonften Schlechterdings Comes heißet, porgefunden hat (f). 3ch meines Orts halte Diese Grafen für missos, welche manchmalen Comites Palatii (missi in provinciam five pagum) genannt werden (g), und wie wohlgemeldter Berfalfer behauptet, dasjenige alles verschen haben, was nachber den Da er in Baiern feinen meht findet, Pfalzgrafen obgelegen. den er dem Fritilo jum Nachfolger geben konnte, fo macht er Dazu den Grafen Ratold oder Heradolt, Comitem Palatii, von dem die Annales Fuldenfes fagen, daß er nebst dem Bischofe Ot= garius

carius bon Cichftadt und hernuft, einem Cohne herzog hernufts, gegen die Bohmen ausgefandt worden fey. Diefen Ruotold, oder wie er ihn lieber nennt, Ratold laßt er hernach einen dope pelten Markgrafen im Nordgau gegen die Bohmen und Wenden, und in letterm Betracht also Ducem Sorabici limitis werden, ja er muß auch die Burgarafichaft Regensburg befeffen haben. Den Zweifel, ale ob der Ruotold Comes Palatii feine Burde mobil nicht in Baiern, fondern am Sofe Ludewige, der nun Ronig aller Deutschen mar, getragen habe, hebt er damit, daß Ludewig, nache dem er aus einem Ronige in Baiern ein Ronig der Deutschen geworden , feinen baierifchen Pfalzgrafen zugleich jum oberften Reichspfalgrafen gemacht habe; er vermuthtet ferner, daß, nachdem Ratold Dux Sorabici limicis geworden, er entweder die oberfte pfalgräfliche Burde benbehalten, oder fie einem feiner Gohne, nam. lich Seinrichen von Babenberg abgetretten habe: indem diefes lettern Gohn Abelbert Cameræ nuncius in Franken, und welches einerlen Umt mit dem pfalzgräflichen gewesen fen. Jedoch nach-Dem das deutsche Ronigreich unter Ludewigs des Deutschen dren Sohnen wieder vertheilt worden, und der altefte Carlomann Baiern als ein besonderes Ronigreich bekommen, fo habe auch Diefes wieder feinen eigenen Cameræ nuntium oder Pfalggrafen. welche herr du Buat miteinander ju verwirren beliebet, baben muffen; und er ift auch fo glucklich, folden im Sahre 883 in einem Meginhard, Comite Palatino ju finden (h). Mit die fem beschließt er die erfte Reihe feiner baierischen Pfalggrafen. Denn diefes Amt verliert fich ihm unter Bergog Arnulfe Regies rung in diefes herrn Familie. Er bestellt noch ben deffen Leben feinen mittlern Gobn Arnulf zum Pfalzgraf in Baiern, und laft ibn nach dem unglucklichen Ende des Bergogs Eberhards Comitis Palatii, die oberfte Reichspfalggraffchaft bagu erwerben. Beil er aber in diefem 10 Jahrhunderte vor und nach Arnulf dem jung

gern feinen baierifchen Pfalzgrafen auftreiben tann, fo meunt et. daß diefe Provinzialwurde eben nicht fo bochgeachtet worden, und Daber deren Befiger den Sitel Davon zu fuhren nicht befliffen gewefen. Erft ums Jahr 994, alfo unter ben Zeiten R. Otten Des III erscheint wiederum ein Comes Palatinus in der Derson des Aribo, Stifter des Rlofters Geon (i). Um feine Muthmaßuns gen zu vermehren, fo giebt er diesem achten Pfalzgrafen Aribo. noch einen Vorfahren in Abelbert von Mertal, dem als einem rechten Erben obgemeldten Ratolds die Comitia der Pfalz in Bajern wieder zugestellt worden. Da aber diefer Adelbert von Mertal und Pfalgraf Urnulf, der jungere, jugleich gelebt haben und iener schon zwen Jahre vor diesem geblieben ift, so nimmt der Herr Ritter Arnulfen die Provinzialpfalzgrafschaft wieder, um fo eber, da er ichon Erzpfalzgraf des Reichs gewesen, mos bey er sich irrig auf Tolnern bezieht, der nicht daran gedacht bat, Arnulfen jum Nachfolger feines Pfalzgrafen Eberhards ju machen. Der Berr Verfaffer bauet endlich felbft nicht gar viel auf die bisher aus ihm erzehlten Ginfalle, wann er fagt: Hallwinor, ut vides, audacter, sed nolo, ut tibi officiat pudor meus, maloque audax videri, quam vestigia non indicare, qua felicius forte sequeris. Mit dem Pfalzgrafen Aribo fangt derselbe nun eine neue Reihe an, die aber durch feine allzuvielen Muthmaßungen, welche er an Die Stelle mangelnder Nachrichten zu feten pflegt, und darauf fich grundenden Geschlechteverbindungen, febr abweicht von den beffern und gewiffern Nachrichten, die der wurdigfte Die rector der historischen Classe, Berr C. R. von Dfeffel in den Monumentis Boicis und zwar den darinn enthaltenen Monumentis Seonensibns, Rotensibus &c. jum großten Bergnugen als ler Liebhaber der deutschen, besonders baierischen, Geschichte bes fannt gemacht hat. 3ch verlaffe aber bier Baiern, und verfvare in die dritte Abtheilung fowohl den Ursprung der Pfalzgraffchaft

in Baiern anders zu bestimmen, als auch gedachte baierische Denkmale von Aribo an zu benuten. Was fonsten die baierisschen Seschichtschreiber Aventin und Zund von dem Amte der Pfalzgrafen gesagt haben, werde ich in der folgenden Abtheilung an seinem Orte anführen.

- (a) In Originibus Boicæ domus, Norimb. 1764. T. II, L. IX, c. I.
 - (b) L. c. S. II, pag. 95.
- (c) In Meichelbeck hist. Frising. T. I, P. II, n. DXL, p. 285. Rach ber Indiction mußte es 828. senn.
- (d) Siehe in Bouquets script. rer. Gall. T. VIII monitum in Ludovici &c. Baioariæ & Germaniæ regis diplomata p. 417; und in Junds metropoli Salisburg. T. I, edit. Gewold. p. 160. woselbst in einer regensburgischen Urfunde bas 18te Jahr ber Regierung des frommen Ludewigs mit dem 6ten Jahre der Regierung R. Ludewigs in Baiern und der 9ten Indiction verbunden steht; und mithin die baierische Regierungsiahre von 825 an gezählt werden, besgleichen T. II, p. 9. n. VI; den Meichelbeck l. c. in den Urfunden p. 284 und 289 zc. besonders p. 295. Aus welchen auch zu ersehen ist, daß daß Jahr 826 daß erste Jahr ist, ipse annus, quo filius ejus Ludovicus in Bavariam venit pag. 261—263, daß Jahr 828 aber daßjenige, in welchem Ludewig der Deutssche mit seiner Gemahlinn dahin zurückgekehrt ist im Monat Man; p. 271.
- (e) Ein folder scheint ber Graf Ernst gewesen zu fenn, ber auf Befehl R. Ludewigs an bem toniglichen hofe Gericht hielt, nach einer frensungischen Urkunde von 955. ben Meichelbeck 1. c. n. DCCII, p. 350.
 - (f) Timo heißt Palacii Comes ben Meichelbect 1. c. n. DLIX, p. 293.
 Fritilo aber im Jahre 843, nach bem- verdunischen Theilungsvertrage
 Palatinus Comes I. c. n. DCXXIX, p. 320; unterm Jahre 845, n.
 DCXXXV, p. 324. Palatii Comes. Sie gehen jeder ben übrigen
 Grafen in ber Zeugenunterschrift vor. Schon Echart in Comment.
 de R. F. C. führt unter ben Jahren 831 und 843 biesen Timo und
 Fritilo als Comites Palatii ober Palatinos in Baiern an. Ja er legt
 bem ersten ben 1. c. T. II. p. 245, was in bem von Meichelbect in
 hist. Frising. P. II. Instrum. p. XXIII, p. 38 ebirten Carmine de

Timone Comite & de miraculo fontis S. Corbiniani &c. ton einem fonialichen Missus gesagt wird. herr du Buat in Orig. Boic. Vol. II, p. qr. ift vorsichtiger und bestimmt hierinnen nichts, indem er fagt: Nec de Timone illo accipio carmen, quod Meichelbeckius exhibet: in laudes Timonis Comitis & Miffi regis conscriptum, qui jus dicebat incorrupte in Bavaria, quique collem adiens Frisingiensem, ubi mis cabat' S. Stephanus, suspendi jubebat latrones i aliisque pedes, eliis manus, aliis nares adimebat, que seviendi in grassatores poteftas maxima pars fuit muneris, ut postea dicemus. Der Unfang biefes Gebichts aber lagt und errathen, in melde Zeit Tiemo, miffus regius in Baiern ju fegen fene, quod contigit anno, cum Romam Sudor agebat iter. Dieg ift bas Jahr 1046, ba ber Bifchof Guitger bon Bamberg feinen Aufzug nach Rom that, allwo er zum Papft be= fteut worden mar. Schon 1041 fommt biefer Timo als Missus regius vor, in Meichelbeck 1. c. Inftr. n. MCCXVII, p. 510. und war fein anberer als Timo Comes Provincialis.

- (g) Daß ein Missus regius in seinem Missatico als ein Comes Palatii gerichtet habe, sehrt Karl ber Große selbsten in einer Urfunde, Ughelli Ital. sacr. p. 187 und 188: hujus nostra, sagt berselbe, confirmationis pagina concedimus ejusdem Episcopi misso vel vicedomino, ut set noster missus, & habeat potestatem deliberandi atque dijudicandi tanquam nostri Comes Palatii.
- (h) Meginhardus Palatinus Comes ben Meichelbedt 1. c. n. DCCCLXVII. pag. 394.
- (i) Beit Arnpect in seiner baierischen Chronif L. IV, c. 8. such folches also an. Anno 994. Aribo Comes Palatinus tempore Imperatoris Ottonis III. ex castro Comitatus sui dieto Pirgel monasterium seun construxit. In ber papstlichen Bestätigung, wie auch in bem Privilez gio R. Otten bes III. vom Jahre 999. wird er nur Arbo Comes genannt; Monumenta Boica, Vol. II, p. 123-125; aber in bem sehr alten Necrologio bes Rosters wird ihm ausbrücklich der Titel bengelegt Aribo Comes Palatinus fundator hujus loci hie jacet.

S. 4.

Dachdem im Jahre 976 Rarnthen von dem baierischen Reiche oder Bergogthume abgesondert worden, und in Henrico minore dem Cohne eines baierischen Grafen Bertholds, welchen ber gelehrte D. Grolich jum Bater Arnulf Des jungern, gewesenen balerifchen Pfalggrafen giebt, einen befondern Bergog befommen, ein Theil von Stallen ale eine Mart dazu geschlagen worben, und foldes Berzogthum nebst der Mark von Aquileig und Berong feitdem immer feine bon Baiern unterschiedenen Bergoge behalten; fo entsteht die Frage, ob nicht auch dieses Bergogthum feine besonderen Pfalzgrafen gehabt habe. Der D. Grolich bat fich daber in feinem erlauterten farnthifchen Bergogthume auch bes fonders darauf eingelaffen (a). Er zweifelt aber; daß ein Pfalggraf zu diefen Zeiten in Rarnthen gewefen, und macht folches nicht allein aus dem Stillschweigen der Urkunden, fondern auch Daraus mahrscheinlich, weil fein konigliches Palacium noch Villa in dem eigentlichen Rarnthen vortomme (b). Erft in Dem 13ten Jahrhunderte (c) findet man mit Gewigheit die Grafen von Gors ale Palatinos Carinthiæ; aber es scheint auch eben fo gewiß ju feun, daß diefelben feine koniglichen Legati gewesen, fondern ledia bon ben Berzogen abgehangen haben (d). 3ch will mich alfo nicht weiter hierben aufhalten, weil doch der alteste Ursprung der Provinzialpfalggrafen feine Erlauterung Daber empfangen fann.

- (a) In Specimine Archontologiæ Carinthiæ, Viennæ &c. 1758. P. II, c. VII. de Comitibus Palatinis & Landgraviis Carinthiæ, p. 117. fq.
- (b) Es kommen bennoch prædia juris regii in ber karnthischen Proving vor; siehe z. E. in einer Schenkung R. heinrichs des heiligen in Metropoli Salisburg. T. I, p. 96. nach der gewoldischen Ausgabe. Uebrigens will ich Mosburg betreffend, als welches, wie Frolich aus dem Anonymo Leodienst anführt, die Burg der karnthischen Pfalzgrafen war, eine von demselben nicht bemerkte Stelle des Alberici monachi trium

fontium vom Jahre 880. anführen, ba er von Ludwig bem jungern, ale er semem Bruber Karlomann in Baiern gefolgt ift, sagt: Arnulfo quoque Ducatum Carentani cum castro Moseburg tradidit.

- (c) Betreffend den im II Jahrhunderte vorkommen follenden Cazelin oder Ezes lin, fiehe auch Crollius erlauterte Reihe ic. p. 34. not. 82.
- (d) Die Urfache mag wohl fenn, weil Rarnthen nur eine Marchia titulo, Ducali infignita war, und in Markgraffchaften feine Pfalzgrafen fenn follten.

Achteon can timbe and phone

Bon den Pfalzgrafen in Schwaben, welche ju Zubingen ihren Sauptfit gehabt haben, hat 1751 der Prof. 3. F. Zelffes rich eine eigne Abhandlung berausgegeben (a). Er fann aber mit feiner meift aus den crufifchen Annalen entlehnten unvollkoms menen Sammlung von Nachrichten nicht bober, als gegen bas Ende des eilften Jahrhunderts hinauftommen. Eben so wenia hat der geheime Archivarius Sattler (b), feine fonft ordentlicher aufammen getragene und reichere Reihe der fchwabischen Pfalge grafen bober treiben fonnen. Trithemius (c) reichet ihnen den erften Pfalzgrafen Chuno dar, unter dem Jahre 1080; nach melder Zeit unmittelbar die Gebruder Unfelm Pfalggraf von Tubingen, Sugo und Gibotto Graf von Rud erfcheinen. Alfo fann une diefer Unfang nichts jur Entdeckung des Zeiturfprunge der Pfalggrafen in den Provinzen beytragen. Sonft aber handelt Belfferich Defto weitlaufiger von dem gemeinen Ursvrunge der Pfalzgrafen und deren Nothwendigkeit Amt und Wurde in Unwendung auf die ichwabischen Pfalzgrafen ju Gubingen. redet derfelbe, nachdem er eine allgemeine Anzeige von dem franfifchen Sofe und Reichsamtern gemacht, insbefondere von dem einzigen Sof- und Reichspfalzgrafen oder oberften Sofrichter, und pflichtet Colnern ben, der die aachischen Pfalzgrafen zu Machfolgern derselben macht. Sodann kommt er auf die Provinzialpfalzgra-

fen, die er mit Konring und Spenern für die eigentlichen Nachfolger der koniglichen Miffen oder bevollmachtigten Commissarien batt. Rach jenem fest er diefe Beranderung, wodurch die Pfalggrafen an die Stelle ber Miffen getretten find in die Beit ber Raifer und will diese gandpfalggrafen nicht mit dem frankischen oberften Sofrichter und deffen Benfigern, Die ofters auch den Bens namen der Pfalzgrafen tragen, verwirrt wiffen. Unter Diefer Idee betrachtet er fie in den Provinzen Sachfen, Baiern, Schmas ben und Franken, in welcher lettern er aber nichts als Dunkel-Was er weiters jur Erlauterung der Amtsverrich. heit findet. tungen diefer Pfalzgrafen beybringt, foll an feinem Orte nicht pergeffen werden. Dbengerühmter Sattler ift viel fürzer in Uns febung des Urfprunge der Pfalzgrafen, deffen Bestimmung nach ihm nicht wohl moglich fen; ift aber doch mit Bonring und Beffel der Meynung, daß vor den fachfischen Raisern tein Palatinus Provincialis ju finden feve, indem die Beschafte deffelben vorher ein Theil der Commission koniglicher Millen gewesen, ebe die Dros vingen wieder durch Bergoge ftatt der Miffen regiert murden.

- (a) Io. Frid. Helfferichii &c. Schediasma historicum de Comitum Sueviz Palatinorum Tubingensium familia longe illustrissima, fatis, terris, officio, dignitate & prærogativis. Tubingæ 1751.
- (b) Siftorische Beschreibung bes herzogthums Burtemberg 2c. Stuttgarb und Eflingen 1752, zwenter Theil, cap. XXV. p. 1 -- 20.
- (c) In Chronico Hirfaugiensi Tom. I, pag. 252, nach ber G. gallischen

The state of the s

Mistary and some an

Zwente Abtheilung,

worinnen das Amt der Provinzialpfalzgrafen beschrieben wird.

§. I.

Gine aufgeklärte Idee von dem Amte der Pfatzgrafen kann uns leichter die Epoque finden lassen, da sie nach Beschaffenheit der Zeiten und der Veränderungen in dem deutschen Reiche nothe wendig seyn konnten, und in den Provinzen ihren Ansang gehabt haben. Es wird sich sodann auch besser eine Vergleichung ansstellen lassen, zwischen ihnen und den vorherigen franklischen Beamsten, die ihnen ahntich seyn mögen.

S. 2.

Man ift vors erfte darinnen einig, daß die Provinziale pfalgrafen königt, Richter gewesen : allein man hat noch nicht deute lich genug ihr Verhaltniß gegen die Bergoge, Markgrafen, Landgras fen und Grafen, noch auch den Umfang und die Grangen ihres riche terlichen Amtes gezeigt. Es kann aber folches nicht beffer betrachtet werden, als wenn man den Pfalgrafen oder Judicem Palatinum, theils als Schultheißen, Vicarium, Legatum des Ronigs, andern theils aber auch zugleich als Schultheißen und Stellbes fiber des Bergogs in einer Proving anfiehet. Um diefes doppelte Berhaltniß des Pfalzgrafen als Landrichters in einer Proving in ihr gehöriges Licht zu fegen, mache ich einen Auszug von bem pollfommenen Gemahlde, welches der vortreffiche Lehrer der deute ichen Rechten, der Freyherr von Senkenberg von der Gerichts barkeit in Deutschland entworfen hat (a). Derfelbe theilt zufore Derft alle Berichte in Eigen und Frengerichte. Gene maren ein Stuck des Dominii und giengen auf des herrn Gigenthum, die

angehörigen dienstpflichtigen, leibeigenen Personen, und die Jure Dominii angehörigen Sachen. Die Frengerichte aber find aus der Dberherrlichkeit oder Imperio abzuleiten, und maren über Die frepe Leute bestellet, über Leibeigene aber nur in Centfallen. Diefe Krengerichte waren von verschiedenem Grade. Die unterffe, Bleinere oder niedere Frengerichte hießen ichlechterdinge Cometia oder Gerichte, zuweilen auch Landgerichte, und hiengen Anfangs von der koniglichen Bewalt ab, weil Diemand fonften eine Bericht barteit uber frene Leute haben konnte (b). Die zwote Claffe, unter welcher die erstere Art der Frengerichte ftunden, maren die ardfere Landgerichte, oder Landgerichte schlechterdings, dergleichen ben Landgrafichaften, Markgrafichaften und großern Graffchaf. ten eigen waren, und wo fie nicht Standen, ale Landsgerichte beren, waren von den Ronigen überlaffen worden, durch Judices oder Advocatos Provinciales an des Konigs statt verschen murben; weder den fleinern noch großern Landgerichten aber mar alles unterworfen. Es gab Biftthumer, Ribfter, Rirchen und Stadte, die davon befrevet waren, und in welchen diefelben ent= weder felbsten oder durch Advocatos, in Stadten, aber die Comites Civitatum, Schultheißen und Bogte, die Berichtbarkeit verfaben. Ja es waren folche exemte Stande und Stadte oft nicht einmal der dritten und großeften Urt der Landgerichte gatter Provingen, oder den herzoglichen Sofgerichten unterworfen, und ftune den alebann ju Berichte vor bem Pfalggrafen ale gandrichter, oder nachmale dem Sofrichter (c): ja wann die Miffi regit oder Legati in einem folden befreyten Ort Berichte begten, fo ge= fchabe es data licentia. Die dritte oder großeste Art der gandgerichte waren die Landgerichte ganzer Provinzen, welche, nache Dem Deutschland in große Bergogthumer vertheilt gemefen, durch die Bergoge Mamens des Ronigs beforget worden. Diefer Berjog hieß jum Unterschied anderen, die aud Duces genannt wurd

ben, Palatinus Archidux (d). Gin folder Bergog, Dux Palatinus. war in allem ein Gleichniß und Vertretter der koniglichen Bes walt, der auch eben dieselben Officialen von feiner Proving, wie der Ronig von dem gangen Reiche, hatte. Des Bergogen confesfus provincialis, moben Berichtbarteit genfleget murde, hieß Palatinus Conventus (e). Derfelbe hatte einen Legatum regis in dem Comite Palatino, ale der fein Schultheiß oder in Abwefenheit fein Stellbesiter war, wie der Ronig an dem Comite Palatii fupremo, und jeder Graf an feinem Vicario oder Præfecto, einen Schultheiß hatte (f). Allfo mar der Landpfalggraf furs erfte ber königliche Landrichter in der Proving über alle befrevete von den graflichen und berzoglichen Landgerichten (g); jum andern der konigliche Schultheiß des Berzoges, welcher auch in deffen Abwesenheit die Stelle des Berzoges in der Provinzialpfalzgerechts barfeit zu vertretten hatte. In der erstern Gigenschaft richtete er unter koniglichem Bann, wogegen der Markgraf unter eignem Banngerichtbarkeit in der ihm anvertrauten Grangprafectur übte. Wann es also in dem alemannischen Lebenrecht c. XLIV heißt: Wo dem Manne feine Gewer mit Gewalte genommen wurt, der sol sine Clagen perlichen ernuwen vor dem obern Berren, oder vor dem Bunige, oder vor dem Landtrichter; das fol er tun darumb das er der Gewer darbet; fo verftehet Schilter unter dem Landrichter, der ftatt des Ronigs, im Rall ein unmittelbarer Bafall von feinem Lebensheren des Lebens spoliert worden, zu richten hatte, ganz unbedenklich den Comitem Palatii in der Proving. Dann da nicht die gange Provingen den Bergogen, Markgrafen und größern Grafen waren verliehen worden, fondern nur ein Theil derfelben mit dem Rurften Umbacht, traft def fen fie in eignem Ramen über die mittelbare freve Leute richteten, ber-Enupft war : fo feve hingegen der Pfalggraf, Landvogt und Reichsburggraf Richter über die unmittelbaren Freyen gewesen. Daber Das

Das fachfifche Candrecht (h) fage : Palansgravii feu Palatini & Lantgravii sub banno ut Comites judicant Regis; & ideo eis sexaginta sotidi pro multia dantur. Cuilibet Marchioni XXX, solidi multia dantur. & ipfe judicat fub gratia & homagio fuo, und an einem andern Orte: Marchio judicabit sub sibi præstito sidelitatis juramento post sex hebdomades. In Ruckficht auf diefes Landrichter = oder Landvogtsamt. fo fie unter koniglichem Bann verwalteten, werden fie von den Geschichtschreibern regalium decretorum maximi principes (i) und ihr Umt eine Monarchia Palatii (k) officium sive Comitia Palatii regalis (1) und Momentum curiæ (m) genannt. Als R. Heinrich der II im Jahre 1004. felbsten nach Italien jog, und ben feinem Gintritte einen ftarten Widerftand von dem Afterkonige Ardoin ju erwarten hatte, fo ließ er durch den Comitem Palatinum (es mag nun foldes der karnthische Bergog Otto, der als Dux Francorum Comes Palatii primarius war, oder ein deffen Stille bertrete tender vice Comes Palatii, oder fonften ein begleitender Pfalsgraf gewesen sevn), unter koniglichem Bann in dem gangen Deere ein durch Lebensstrafe gescharftes konigliches Berboth des Quereiffens ausgeben (n), woraus doch fo viel ersichtlich ift, daß der konigliche Bann befonders dem Pfalgrafenamt affectirt mar. Redoch wir durfen die Beweise davon nicht im Rriege, und von bem heerbanne holen, da wir den Pfalzgrafen fetbft in den Probingen als Richter oder koniglichen Schultheißen in Fallen, melche fur den Ronig gehorten, erblicken. Die Urfunde vom Sabre 993, worinnen R. Otto der III dem Bifchofe ju Worms gewiffe Buter ichentt, welche in dem Bunnengau unter der Graffchaft Pfalgrafen Bermanns lagen (o), befagt, daß diefe Guter einem ber beleidigten Majeftat fchuldigen Wicelin gehorig gemefen, dem= felben aber in Beyfenn ermeldten Pfalzgrafen, nach dem Rechte und Urtheile der Beufiger abgefprochen, confiscirt und fofort dem Bischofe übergeben worden. Dahin bezieht fich auch eine Schen=

kungeurkunde R. Seinrichs des III vom Jahre 1055, worinnen er dem Stift Paffau die Buter verleihet in gewiffen Dorfern, qua habuit Rachwinus, in Palatino placito reus majestatis criminatus & communi omnium judicio capitali sententia damnatus (p). Ungemein merkwurdig ift auch in diesem Betracht bas Weifthum ber Rechte eines Bogts der koniglichen und unmittelbaren Abbten Epternach bom Jahre 1095, als worinnen gefagt wird, daß der Stifts. vogt, Graf Heinrich von Luxenburg, die gewaltthatig sich ange= maßte Rechte dem Rlofter wieder jugeftellt habe, prafidente Domino Heinrico Palatino Comite, cui a domino nostro gloriosissimo Imperatore Augusto Henrico in Italia exercitum dustante, Imperii commissa funt habenæ (q). Da die Provinzialpfalzgrafen nicht in Sachen boberer Stande, ale welche fur die Ronige felbsten gehorten, fo wie ehedem der Comes Palatii richten durfte, fo verlieh hingegen R. Heinrich der IV als er in Italien- jog, unserm Pfalzgrafen Die hochste Gewalt in der koniglichen Abbten Epternach. Rein Bogt konnte in derselben ein placitum legitimum halten, wenn er nicht mit dem foniglichen Banne (r) belieben war, welchen aber der damalige Stiftsvogt nicht hatte. Daber eben der Pfalzgraf die koniglichen Rechte daselbit zu üben bekam, nach deffen Albsterben, Wilhelm, des obgedachten Graf Beinrichs Bruder und Nachfolger in der Stifts Dogten die auctoritatem Imperialem oder den königlichen Bann erhielte (s). Im Jahre 1147 ließ R. Konrad der III in der Abbten Werden an der Rur, durch Den Pfalzgrafen Bermann, ihre Rechte der fregen Schiffart untersuchen, und sprach solche ihr wieder vollkommen zu, judicio principum regni, posito banno. Eben diese Abbten erwarb sich durch Rauf den Sof Angern 2c. in præsentia & placito Domini Herimanni Comitis Palatini prafidente vice ejus Comite Hermanno de Hartenberg. Advocato Curtis (t). Gine bereicherte Geschichte der Pfalgrafen in den Provinzen kann noch mehrere Benfpiele diefer Urt an die Spand

Sand geben. Db man hieher rechnen konne, was Pfalgraf Rriedrich von Sachsen, in der Streitigkeit zwischen dem Bischofe ju Salberstadt und dem Abbte ju Berefeld betreffend, die von jenem weggenommenen klösterlichen Decimationes in Saxonia gethan bat, mag ein Jeder felbst urtheilen nach der Erzehlung Lamberte von Afchaffenburg unterm Jahre 1059. Benug daß ichen aus obigem erhellt, daß er der konigliche Richter über die Befrevete, und in den refervaten Landen, Pfalzen und Sofen des Ronias fenn mußte. In dem Belehnungsbriefe, welchen Raifer Rarl der IV dem Landgrafen von Thuringen über die fachfische Pfalzgrafschaft zu Lauchstett im Jahre 1350 ertheilte, wird die Pfalgraffchaft bemfelben geliehen mit Mannschaft, Leben, Beife lichen und Weltlichen mit dem Banne, das man nennet Obrifts gerichte, mit allen Bannftucken zc. (u). Bon placitis publicis bes Pfalzgrafen Friedriche ju Summerfenburg, und nachher deffen Sohns Adelberts die ju Sehusen gehalten worden, und wofelbst ein von dem Rlofter Sammersleben getroffener Rauf von bem lettern Pfalzgrafen mit dem koniglichen Banne befestiget worden, giebt ebengedachten Pfalzgrafen Abelberte Urfunde vom Sahre 1163 einen guthentischen Beweis (w). Dergleichen placitum sollemne hielt auch der Pfalzgraf Rapoto in Baiern in dem Jahre 1217 ju Chieftorf (x).

- (a) In der Abhandlung ber wichtigen Lehre von der kaiserlichen hochsten Gerichtbarkeit in Dentschland. Franksurt 1760, siehe besonders S. 1-10, pag. 1-17.
 - (b) Spec. Alem. c. 17, §. 3: alle die Gericht die über Plutrunffen geend, und auch über den Todschlag, die muß man alle von dem romischen König empfahen. Bein Gericht das über Plutrunssen geet, oder damit man todten soll ein Mensch, ist eigen.
 - (c) Sieh Senkenberg 1. c. S. 7. not. (a) p. 22. und die baselbst angeführten Stellen und Autoren.

- (d) Bergleiche Senkenbergs Gedanken von dem jederzeit lebhaften Gebrauche bes uralten Deutschen bürgerlichen und Staatsrechts zc. cap. III, S. XLVIII. sq. p. 118. sqq. wo er sich auf den österreichischen Herzogssbrief vom Jahre 1156 bezieht. So ist auch bekannt, daß der Erzbischof Bruno von Colln von altern Scribenten Archidux genennt werde.
- (e) Der Frenherr von Senkenberg führt jum Benfpiele eine Urkunde an, morinnen es heiße Palatinus Conventus, prafidente Duce Bavaria Henrico, und beruft fich auf gunds Stammbuch P. I, p. 303, wo ich jenes zwar nicht , aber wohl biefe betrachtliche Unmerkung finde unfer der Rubrick ber herren von Brugtberg an ber Ger unterhalb Mo= wurg: Es (Brugtberg) muß vor Jaren ein namhafft gauß und flecten sein gewesen, dieweil daselb etliche Placita durch die alte fürften von Bayern oder ihr- Verwalter, dazumal Comitia Palatina genannt, seven gehalten, welches ich verftebe fur Landtag oder Landrecht, davon hernach im Zluszug etlicher historischer Observation bey dem Wort curia feu placita &c. Meldung geschicht. In bem Auszuge selbsten aber fagt er unter an= bern: placita generalia, provincialia, placita legitima vel palatina bat man vor vierhundert und mehr Jahren genannt die Landrechte, haben die Dfalzgrafen, fo das hochfte Umbt nach dem Landesfürsten der Zeit war, im Mamen derselben de= balten. Es mag alfo bie obige urfunbliche Stelle vielmehr ben bem gleichfalls angeführten Desler de Duc. Suev. T. III. Thef. rer. Suev. p. 29. fq. ju suchen fenn.
- (f) So wie der Richter, der unter dem Grafen und dessen Stadthalter war, Schultheiß, Judex, Præpositus wurde, also hatte der König in seinem obersten Comite Palatii einen Schultheißen: und da erwiesen wird, daß die Pfalzgrafen in den Provinzen auch an der Herzogen Statt gerichtet haben, so hatte er in sofern gegen den Herzog das Berhaltniß, welches ein Schultheiß gegen den Grafen hatte, worüber der Sachsenspieges L. I, art. 59, Lehmann in der spenerischen Chronif L. II, c. XXII, Buat in Origines ou l'ancien gouvernement &c. P. II, c. XXIX. nachzusehen sind. Bon den Pfalzgrafen aber ist es insonderheit bekannt, daß sie Judices Palatii und Provinciales heißen, welcher Name das Annt eines Schultheißen bezeichnet.

- (6) Sieh Schilter in Comment. ad jus feud. Alem. c. XVII, S. VI. not. in Cod. Jur. Alem. feud. p. 184: Judex Provincialis dupliciter dicitur veteribus; is qui investitus est de jurisdictione patrimoniali &c. Deinde & is qui vice Imperatoris jus dicit in Palatio Imperii aliquo, qui Comes Palatii dicitur. Quondam Provincia non erant integra ducibus & proceribus jure feudi concessa, sed pars quadam una cum officio Ducis vel Marchionis. Cateroquin constituerat Imp. & Rex in singulis Provinciis Comitem Palatinum, qui in immediatos jus dicebat, Dux & Marchio in suos mediatos, aut etiam Burggravius vel Advocatus provincialis, Landvost. Eben so sehret Schilter 1. c. ad Cap. XLIV, p. 233.
- (h) Cap. 64. Lib. III. S. 10. sq. und c. 65.
- (i) Lib. de fund. mon. Gosecensis in formanne script. T. IV, p. 107.
- (h) In eben benfelben 1. c.
- (1) Der Monachus Brunwilrensis in narratione de venerabilibus Comitibus Palatinis &c. nennt biese Wurde apicem Palatii regalis, officium Palatii.
- (m) In Annal. Laurisham. ben Frehern in fcript. T. I, p. 152. nach ber ftrubischen Ausgabe.
- (n) Sieh ben Bischof Ditmar L. VI. in Leibnitzens script. T. I, pag. 377 und Adelbold im Leben R. heimichs bes heiligen §. 35 1. c. p. 438.
- (o) Sieh diefelbe in Crollius Jugabe ju ber erlauterten Reihe zc. p. 85 fq.
- (p) Sieh bes Aventins Excerpta dipl. Passav. in Befele script. rer. Boic. T. I, p. 709. (a)
- (q) Sieh die Urkunde in Sontheims hift. Trev. dipl. T. I, p. 443 und Crollius Erläuterung über die daraus angezogenen Worte, als beren Sinn er am besten getroffen zu haben scheint, in der Jugabe zu der er-läuterten Reihe pag. 131 134; womit vergleiche, was eben baselbst p. 141. von einem zu Prunn gehaltenen Gerichte erzehlt wird.
- (r) Die angeführte Urkunde sest ben Bannpfenning in Fallen, wo der Bann geubet wurde auf 60 Solidos, welches bas gewisseste Rennzeichen ist, bag ber Bogt mit bem königlichen Bann versehen seyn mußte, wenn er placita halten wollte.

- (s) Sieh die gleich darauf folgende Urkunde ben Sontheim 1. e. p. 445.
- (t) Sieh Tolners Cod. dipl. Pal. n. LIII, p. 47 fq. moselbst man auch n. LIV. p. 48 ein hieher geboriges Benspiel finden fann.
- (u) Sieh benselben in Reinhards Diff. de offic. Imp. p. 95. Zeydenzreichs Entwurf einer Historie ber Pfalzgrafen zu Sachsen zc. p. 218 &c.
- (w) Sieh Leuckfelds antiqq. præmonstr. de mon. Gratia Dei p. 56 fq. und Leydenreich l. c. p. 128.
- (x) Sieh in ben Monum. Boicis Vol. IV, monum. San Nicolaitana, Num. XIII, pag. 321.

S. 3.

Ich habe bisher den Landpfalzgrafen als königlichen Res fervatrichter und Stellbesiter in der Proving, in Ansehung der Gefreveten vorgestellt: nun will ich ihn befonders als Schultbeifen des Berjogs betrachten. Die oben angeführte Zundische auf Urkunden fich grundende Unmerkung befaget fcon, daß die baferischen Pfalzgrafen im Namen der Berzoge placita legitima nder palatina gehalten (a); und die baierische Beschichte liefert davon fowohl, ale daß er in Abmefenheit des Berzogs deffen Stellbefiger gewefen fen, die schonften Bepfpiete. Als Bergog Beinrich der I im Sahre 953, wegen des Bergog Ludolfs gegen ihn ausgeubten Reindfeligkeiten, felbsten an den koniglichen Sof reifete, fo uberließ er die gange baierische Proving, besonders die Sauptstadt Regensburg ber Verwaltung feines Schmagers, Arnulfs des jungern, als Pfalzgrafen, wie der Lebensbefchreiber des heil. Ulriche, Bischofe ju Augeburg meldet (b). Bergog Beinrich der Powe ertheilte im Jahre 1166 aus Italien, eine Streitsache des Rlofters Reichersperg betreffend, demfelben einen Befcheid dahin, baf Otto ber Aeltere, als Pfalzgraf, an feiner ftatt erkennen, und ihnen Recht angedenhen laffen folle (c). Richtminder merkwurs dig ift der Candrechttag, curia, welcher 1171 ben Mosburg von Ders

Bergog Beinrichen ift gehalten worden. Dafelbft ward eine Rauf fache zwischen dem Rlofter Aldmunt und zween Brudern von Abinfperg fur Bergog Beinrichen und den gegenwartigen baierifchen Fürsten und Edlen verhandelt, auch die benden Bebruder, fonderlich durch Pfalgaraf Otten von Wittelspach, dabin verwiesen und angehalten, daß fie dem Rlofter die von ihnen ertaufte Buter überantworten follten (d). Alls in einer Streitsache zwischen dem Bischofe von Vaffau und den Grafen von Sals Bergog Ludewig der I in Baiern im Jahre 1224 gu Straubingen Bericht hielte, fo erfdien auch unter den beufigenden Richtern der baierifche Pfaliaraf Rapoto, dem in der Unterschrift der Zeugen nur Diepold Markaraf von Sohenburg vorgehet, alle andern Grafen aber in arofier Menge nachstehen (e). Im Jahre 1223 gefchah an das Stift G. Nicolai eine Uebergabe, die am Ende folgenden Umstand enthalt: Hac autem delegatio facta fuit ad diligentem instantiam Dominorum Principum, tunc ibi (ju Dilehoven) presentium & colloquium celebrantium super statu terra incliti Ducis, Domini Gebhardi Pataviensis Episcopi, Dominorum Comitum de Ortinberc, Rapotonis Palatini Ef Henrici nostri Advocati Ef aliorum magnatorum Efc. (f)

(a) Sieh oben S. 2. not. (e)

. - . -

- (b) Cap. 10. in Surius Act. 56. d. 4 Jul. p. 83.
- (c) Sieh die Erfunde in dem Chron. Reicherspergensi in Ludewigs script. Bamberg. T. II, p. 282 und 293.
- (d) In gunde Stammbuch P. I, p. 4. Unter ben Zeugen biefer Landtagshandlung ift baher ber erfte Otto Palatinus senior & frater ejus Friderious Palatinus, benen eine große Menge von Grasen, herrn und Eblen folgen.
- (e) In Aventini excerptis dipl. Passav. ben Ocfele script. Tom. I, pag. 713 und 714.
- (f) In Monum. Boicis Vol. IV, p. 280.

S. 4.

Der Pfalgraf war bemnach ein Landrichter, der ben 25niglichen Bann in der gangen Proving führte, der Groffchultheiß eines Bergogthums (a). Gleichwie nun überhaupt bem Schultbeifenamte die Blutvogten anklebte (b), fo ift es eine naturliche Folge, daß der Ufalgraf in der Proving der oberfte, und befonbere den Fiscallanden, viis regis und fluminibus publicis bet alleinige Blutvogt war. Gelbst ber Comes Palatii ju der Merovingerzeiten fann und muß, als Erzschultheiß des Ronigs, welcher hochster Richter war, oder nach ihm des Majordoms, in Diefer Qualitat erfeben werden. Die ichon oben angeführte Stelle vom Jahre 678 aus dem Leben des H. Leodegarius (c) ift hierzu Beweises genug. Gie ift folgende : Et cum diu flagitantes ei (Leodegario, quem mortis Childerici conscium volebant) aliud non valuissent elicere, ejus tunicam consciderunt a capite, eumque Chrodoberto cuidam, qui tunc Comes erat Palatii, justit tyrannus (der Majordom Ebroin unter Ronige Theodorich) impius tradi, & prafentem vitam in gladii percussione inferri --- Tune a palatio sententia mandatur decreti. Leodegarium diutius vivere non debere. Ein anderer Lebens beschreiber deffelben (d) meldet die Auslieferung an den Pfalzgrafen mit diesen Worten: Tunc tradidit eum cuidam viro Chrodoberto, accipe, inquit, eum sub magna custodia servandum, adhuc namque tempus veniet mortis sua. Die in die Provingen abgeordneten missi vice Comitis Palatii oder missi Palatini haben unter ihren Obliegenheiten ebenfalls gehabt; ut provinciam latronibus aliisque pravis hominibus purgarent (e). Hermann von Stubeckeshorn, ba er, vor erhaltener herzoglichen Burde, foniglicher Bifarius, Landrichter, oder wie er von einigen Chronikenschreibern genannt wird, Schultheiß in Sachsen war, ubte eine folche Blutvogten mit nicht gewohnter Strenge gegen die Diebe und Rauber aus: Mox

ctiam succedentibus prosperis, sagen Adamus Bremensis, und Helmoldus (f) commiste ei vices præsecturæ. In quibus officiis strenue adminifiratis dicitur manentes suos pro furto in judicium delatos, data sententia omnes ad mortem damnasse. Cujus novitate facinoris & tune clarus in populo & clarishmus deinceps factus est in palatio. Postquam vero Ducatum meruit Saxonia, judicio & justitia gubernavit provinciam. In Ansehung der Provinzialpfalzgrafen ift nichts gewiffer, als daß fie aleich den koniglichen Miffen eine befondere Amtspflicht getragen haben, die Friedensbrecher und Stohrer der gemeinen Rube, als Diebe, Rauber und Morder, welche die Sicherheit der Bege berletten, ju berfolgen und vermoge feines Blutbanns an ihnen Die Strafe zu vollziehen. Es ift bekannt, wie boch der Blutbann allezeit gehalten worden, fo daß die Ronige am langften damit que ruck gehalten haben, und er allein von ihnen empfangen werdenmußte (g). Es ift aber auch nicht zu zweifeln, daß fie ihn ihrem Landrichter und Bifarien, Der jugleich Schultheiß in Der gansen Proving war, durchgebends und ordentlich ju uben überges ben haben, da er ihrem Provingiafrichteramte mefentlich mar-Man wurde aber daben mohl den Blutbann in feinem engern Sinne nehmen durfen, in fofern er noch von der Jurisdictione criminali unterschieden ift, und befonders das Jus exequendi poenas capitales andeutet (h). Es fehlt an Benfvielen in der Gefdichte nicht, welche uns den Pfalzgrafen in diefer Function vor= ftellen. herr du Buat merkt zwar, da er des Grafen und foniglichen Miffen Timo Strenge in Bestrafung der Rauber anführt, daben an (i) qua saviendi potestas maxima pars fuit hujus muneris (Palatini Comitis), ut postea dicemus. 3ch finde aber nichts meiteres davon ben ihm. Der fchwabische Pfalzgraf Sugo ju Tubingen, welcher 1164 gelebt hat, mag uns den erften Beweis geben. Bon ihm fagt Otto de S. Blafia (k) unter gedachtem Sahre: Eodem anno Hugo Palatinus de Tuingin tres latrones, quorum duo sui

homines erant, tertius Ducis Welfonis, apud Moringen capiens, Suos abire permisit, suspenso illo qui Welfonis erat. Pro quo Welf junior permotus, maxima indignitate in Palatinum exarsit Go. Der Herzog Welf nahm das Berfahren des Pfalzgrafen, der nur deffelben' angehörigen, nicht aber die ihm felbft unterthane Rauber beftrafte, als eine offenbare Partenlichfeit und Feindseligkeit bochft erbittert auf. Jedoch die darüber entstandne Auflaufe und Rriege gehoren nicht hieher. Bon dem Pfalzgrafen Dedo in Sachsen, welcher im Jahre 1056 von einem Beiftlichen war ermordet worden, erzehlt Lambert von Aschaffenburg (1) den uns hier merkwurdigen Umftand, daß ihm folcher von dem Erzbischofe zu Bremen wegen großem Berbrechen zur Bestrafung übergeben morden: Dedi Palatinus Comes a quodam Clerico Bremensi occisius est, quem a fratre Archiepiscopo susceperat, pro criminibus, qua ei obiiciebantur, exilio deportandum &c. Als Pfalzgraf in Sachsen ward Churfurst Albrecht von Sachsen der allgemeine Landfriedensbeschirmer in diefer Proving ben dem von R. Rudolf dem I zu Erfurt errichteten Landfriedensbund, unter deffen Direction die Capitanei und Confervatores pacis gestanden (m). Jedoch es fehlet nicht an altern Casarius Heisterbacensis (n) hat uns ein ungemein Benfpielen. wichtiges Denkmal des blutvogtheplichen Amts der Pfalzgrafen aufbehalten, wenn er den letten Pfalzgraf Otten von Wittel= fpach, den er jedoch irrig Bertolf nennet, ale einen ausstreifen-Den Richter darstellt: Bertolphus Palatinus de Witilimbach judex erat severissimus, ita ut furibus, etiam pro dampno unius oboli vitam auferret. Et ficut a quodam Abbate audivi, quotiens exivit, laqueos cingulo fuo appendit, ne reorum pana caperet dilationem -- Et quia idem Palatinus sine misericordia judicavit, cum in ultionem Philippi Regis, quem occiderat, ab Henrico, Marschaleo ejus, interficeretur, misericordiam quæfivit, non invenit. 216 nachher die baierische Pfalzgraffchaft nach 1244 mit dem Berzogthume consolidiret worden, fo haben, mie

wie Zund (0) lehret, die Herzoge an ihrer fatt die Bigthume und Rentmeister aufgerichtet. Man darf aber nur die Urkunden ans feben, welche das Umt der Bigthume bestimmen (p), fo erfiehet man gleich, daß die Gewalt Diebe und Rauber aufzusuchen und ju bestrafen ein Stuck beffelben gewefen fey. Eben angeführter Cafarius (9) hat une auch von Beinrich, dem Braunschweiger, Pfalzgrafen ben Rhein, eine hicher gehörige schone Nachricht mitgetheilt; hic nobilem quendam virum pradonem, per judicium capitali; sententia damnavit &c. Daß die Pfalzgrafen ben Rhein, welche wenigstens vom 12ten Jahrhunderte an das Erzyfalzgrafenamt befessen haben, die Blutvogten und Ausstreifensgerechtigkeit in noch vollkommnerer Maake gehabt haben, ift wohl nicht in 216= rede zu nehmen. Ich will mich jedoch nicht auf das Verfahren Bergog Ruprechts des II gegen die Rauber, wie auch Friedrichs Des siegreichen Ervedition gegen die Rauberische von Adel beru= fen, sondern bewerfe mich furs erste nur auf das den Pfalzgrafen zustehende besondere Regal der Beleitsgerechtigkeit, jus conducendi per aliena territoria, welches sich auf die den Reisenden und Sandelsleuten zugewährende Sicherheit auf offentlichen gandftraffen und Fluffen bezieht, und zu dem Ende eine Inspection offentlicher Straffen, und das Recht des Ausstreifens (indagationem & persecutionem latronum, prædonum & fimilium, per quos viæ publicæ infestantur) in fich begreift (r) und mit der Bogs ten des Mheinstroms verknupft ju fenn scheinet (s). Das ales mannische Lebenrecht giebt uns c. XLII, S. 7. (t) den andern Nachdem in demfelben gefagt wird, daß wenn hauptbeweis. bie Pfaffenfursten ihrem Bogte oder Schultheißen das Gericht über Todfchlage und Bluttrunfen gaben, diefer von dem Ronige alsdann den Bannum fanguinis ju empfangen habe. Ferner wird gelehrt, daß, wann der Konig abwesend fene, er dem Bers joge von Sachsen als des Reichs Marschall Gewalt geben tonne,

ftatt feiner ben Bann gu leihen in Sachfen, Thuringen 2c. fo wie der Pfalzgraf ben Dibein in' den andern Reichsprovingen Diefe Gewalt habe; woben besonders die Worte merkwurdig find: Und ohne Ime (dem Pfalzgrafen) der Bunig den Ges malt libet oder nut, so bett er doch den Gewalt den Bann au libende das ift von dem Rechte. Schilter macht biergut Die gegründete Anmerkung (u): Illud peculiare observat textus inter potestatem Saxonis & Palatini, quod hujus semper sit ordinaria, etf. non expresse Imperator mandet jurisdictionem -- Hoc itaque vult, Comitem Palatinum habere potestatem de banno investiendo ordinariam ipsoque jure: Saxonem extra Saxoniam nonnisi delegatam. Sollte bierinn nicht zugleich der Aufschluß liegen, warum die Pfalzgrafen bey Rhein, in fofern fie Nachfolger der Comitum Palatii primariorum geworden, als oberfte Blutrichter und Bogte des Reichs ihren dritten Bappenfchild, ebe fie darinnen unter Churfurft Friedrich dem II den Reichsapfel zu führen angefangen, roth folo cocco tinctam geführet haben (w); als welche Farbe den Blutbann und auch ben andern Standen die verliehenen Regalien oder Landeshoheit bedeutet (x). Burde nicht die Blutfahne mit dem Rreute, als dem alteften Mappen des deutschen Reichs (y) den vorzüglichen Charafter des Dfalgarafen ben Rhein und feines oberften reicherichterlichen 21mtes, welchem auf eine gang befondere Weise der konigliche Blutbann eigen war, am beften bezeichnet, und die Erfindung einer andern Erfüllung des Schilds unnothig gemacht haben (2)?

(a) Du Buat in Origines on l'ancien Gouvernement &c. P. II, c. XXX, S. VII, woraus ich nach der Uebersexung, Geschichte der alten Staatseversassung ic. 1763, nur solgendes ansühren will: Demnach gab es zweyerley Art Domanial-Richter, die Unterrichter, welche Majores oder fiscalprocuratoren waren, und die Oberrichter, welche über eine gewisse Jahl königlicher Zäuser die Oberbesehlsehaung hatten. Erstere waren der Ursprung der fiscalproe

curatoren, oder Schultheiße, an die Stelle der letztern kamen die Pfalzgrafen in Deutschland und in Italien hieß man sie Gastalden.

- (b) Er war prætor noxæ & exactor debiti, wie du Fresne in Gloss. voce Sculdais bemerkt; das Sculdedum ist nach eben demselben, pæna, noxa, debitum, und betraf besonders Diebe und Mörder; sieh ihn serner unter dem Worte Sculdebus: desglichen Pfessinger in vitr. illustr. T. II, p. 819. und die von ihm daselbst angesührten Schriftseller, Buri in der Erlauterung des Lehenreihrs unter den Worten Sculdastius p. 333. Index p. 286. und Vicarius, vice Comes p. 353. Der Schultheiß war des Grasen Richter und Visarius; sieh Bonring de Jud. Germ. th. XXVII, und das responsum juris Senkenbergianum, so die XLVI Beglage ist zur Abhandlung von der kaiserlichen Gerichtbarkeit in Deutschland zie. p. 143 sq. So kann man den Pfalzgrasen nennen Judicom Ducis, vice Ducem, Vicarium sive Legatum Ducis. Schilter in Comment. ad jus feud. Alem. c. XLII, p. 224 (b).
- (c) In Bouquets script. rer. Gallic. T. II, p. 621.
- (d) Ben eben bemfelben 1. c. p. 632.
- (e) Capitul. Caroli Calvi, Tit. XI, S. I, Tit. XII, S. 4, Tit. XIII.
 S. 1. & Tit. XX, S. 7.
- (f) Jener in hift. Eccl. L. II, c. IV, dieser in Chron. Slav. L. I, c. X. vergleiche bamit ben Annalista Saxo unterm Jahre 936.
- (g) Das schwäbische Lebenrecht c. XLII, S. 2, sq.
- (h) Schilter hat in seinem Comm. über bas angeführte Capicul bes schwabischen Lehenrechts p. 224 sq. ben zu Berständniß besselben nöthigen Unterschied sehr grundlich gezeigt. Das Gericht über Tobschläge und Blutrunsen konnte ein Bischof haben, und leihen, aber ben Bann mußte alsbann ber Bogt ober Nichter vom Könige empfangen. Jenes betraf vornehmlich die Cognitionem cause, bieser aber bas Jus exequendi.
- (i) In Origg. Boic. L. IX, c. I, S. 2. sieh oben erste Abtheilung S. 3.
- (k) In Append. Chron. Otto Frifing. c. XVII, ben Unftifius T. I, p. 204.
- (1) In Diftorius fcript. T. I, p. 322. nach ber frubifden Ausgabe.

- (m) Sieh in ben Gundlingianis bas XXI Stud, S. XIX, p. 36 iq.
- (n) In Leibnitzens feript. Brunf. T. II, p. 520.
- (o) Stammbuch P. II, p. 27.
- (p) In Wefele script. T. II, p. 111 und 113.
- (q) L. c. p. 516.
- (r) Sieh gertlinge Diff. de regalibus Palatinis, S. XVI, p. 71 fqq. bie Acta compromissi in causa juris Wildfangiatus conductus & veltigalium &c. fo ju Mannheim 1738 wieder aufgelegt morden, p. 223 fg. wie auch in dem diesen Actis angehangten Laudo Heilbronnenfi p. 356 fq. womit noch bas ber Stadt Murnberg im Jahre 1356 verliehene Privilegium ber Beleitsgerechtigfeit verglichen werden fann. Dag übrigens die verliehene jurisdictio criminalis noch nicht biefes Jus perquirendi & puniendi latrones in viis publicis inferire, ja letteres in altern Zeiten von jener ausgenommen worden fen; lehret bas Privilegium, fo Bifchof Abalbero der I zu Meg im Jahre 940 ber Abbten S. Arnou bafelbft gegeben. In bemfelben ichentet ber Bifchof biefem Rlosser nicht allein terram in circuitu monasterii coniacentem, son= bern übergiebt bemfelben auch barinn ben Bann unter ber Ginfchranfung, ut li quis super eandem terram fur vel sanguinis effusor deprehensus fuerit, per officiales loci (monasterii) discutiatur, neque a nostris ministerialibus, nisi eis tradentibus poterit in jus trahi: mox tamen ut in via publica, qua dicitur Regia devenerit, a nostris captus secundum leges vindicabitur - Integrum eis bannum excepto via Regia concedimus. (Man fieht hieraus, baf, wenn auch ein Stand Die Criminaljurisdiction, ja felbft ben Blutbann in feinem Gebiethe hatte, barunter doch die viæ publicæ sive regiæ, so wie die flumina publica, nicht begriffen maren). Unter ben Zeugen diefer Urfunde die man in Meurisse histoire des Evesques de Metz &c. und Calmet hift, de Lorr. T. II. probb. pag. CLXXXV fintet, ift schon ein Hamadeus Comes Palatii, woraus fich Crollius Muthmaffung bestarft, bag ber Bifchof ju Met die Jura Comitum Palatinorum befeffen und nachher ber Palatinatus Metensis von ihm als ein Leben ben Grafen von Luneville gegeben worden: fieh beffen erlauterte Reihe zc. p. 7.
- (s) Sieh Pfeffinger in vitr. illustr. T. III.

1,000

- (t) In Schilters Cod. Jur. Alem. feud. p. 21.
- (n) In Comment. 1. c. p. 229.
- (w) Spener in Op. Herald. spec. prolegom. S. 30.
- (x) Des vortreflichen geh. Rathe Reinbard Abhanblung von ber Blutfahne ben beutschen Belehnungen in ben Karleruher nuglichen Sammlungen, Stuck, 1, 5 und 6 p. 46, S. XIII.
- (y) Sieh Ablers historische Mungbelustigungen XII. Theil pag. 263 unb Seumanns Diff. de infigni Germaniz regis ejusque titulo. Altorf. 1744.
- (2) So, wie der Comes Palatii und Senuschallus ober nachher Archidapifer, zu Zeiten der Merovinger zwen verschiedene Personen, und bende
 Oberbeamten der Krone und des Reichs, hohere geheime und Reichsrathe waren, so wie auch der Camerarius, Pincerna und Comes stabuli. Im beutschen Reich wurden die bende Wurden des Erzpfalzgrafen und Erztruchsessen miteinander in den Gerzogen der Franken, und
 später in den Pfalzgrasen den Mein verbunden. Nachdeme sie wieder in
 neuern Zeiten getrennt worden, so behielt der Erztruchses den Reichsapsel und der Erzpfalzgraf hatte das angesührte insigne führen können,
 ohne wegen einem andern anständigen insigni bekümmert zu senn.

§. 5.

Die vierte Hauptsunction seie ich mit allen, so das Pfalzgrafenamt beschrieben haben, in der Oberaussicht des königslichen Fiscus, der Domainen oder Kammergüter und der königlichen Einkunsten in den Provinzen. Er könnte in sossen mit dem Comite rei privatæ sowohl, als dem Comite sacrarum largitionum der Römer verglichen werden, obgleich diese Vergleichung nicht in allem Betracht richtig seyn dörste; noch schicklicher aber mit den königlichen Kammerprocuratoren oder Nuncien, obgleich diesser ihr Amt von einem größern Umsang und Wichtigkeit gewesen seyn mußte, da sie über Provinzen gesest waren, welche keinen Hers dog hatten, und nach errichteten Herzogthamern ein größer Theil

Der Proving der Unmittelbarkeit und dem Domanio entgogen wor-Den ift. Genug die Pfalzgrafen waren doch die Rammervrocuratoren, in Absicht des der koniglichen Rammer noch übrig gebliebenen Domanii und der koniglichen Ginkunften jeder Proving, wobon ein Sheil denfelben als eine terra palatina ju ihrem Beneficio angewiesen war. Alfo hatte Pfalzgraf Ehrenfried zu Rachen alle Mgiers, majores villarum, in gang Niederlothringen unter fich -nach einer bekannten Stelle bes Monachi Brunwillerensis (a): der bon ihm erzehlt, daß er jur Zeit des Absterbens feiner Bemahlinn, der fachfischen Mathilde, ju Nachen fich aufgehalten babe occupatus cum totius Lotharingia majorum colloquio. Die Maires oder konigliche Sofmeyer, waren die, welche mit den Judicibus villarum regiarum die Aufficht und Einnahme in den koniglichen Villis hatten (b). Diefe hatte gedachter Pfalzgraf aus ganz Loth. ringen, welches nach der Sprache der niederlothringischen Beschichte Schreiber, Diederlothringen bedeutet (c), ju sich nach Nachen berufen, und bafelbft ein befonderes Colloquium (Conventum) pala-Es fonnte Diefe Stelle auch als ein Beweis tinum gehalten. feines oberrichterlichen Amts, welches fich die konigliche Domanial - Unterrichter subordinirte, angesehen werden. Pfalfgrafen Athelbero von Sachsen hat der Lebensbeschreiber des beiligen Bernwards, Bifchofs von Silbesheim, eines Enkels von Demselben, Die zwar furze, aber doch wichtige Rachricht aufbebalten, die einen Fingerzeig der pfalzgraffichen Præfecture filci regii und der foniglichen Exactorum giebt (d). Athelbero, palatinus Comes, vir plurima virtutum laude infignis, commissa præfecturæ exactionem magis ex debito, quam ex intentione gerebat, cum prole utriusque fexus felicissime abundaret. Dag in Baiern die Formul Des Pfalzgrafenamts gleichfalls eine folche Aufficht und Obereinnahme in sich gefaßt habe, borfen wir nach dem Zeugniß eines: Moentins und Zundes, deren Glaubwurdigfeit in ihren einzeln Mach=

Radfrichten immer mehr durch Urkunden bestätiget wird, nicht weifeln, befonders ba nach Confolidation ber Pfalgraffchaft mit bem Bergogthume, an die Stelle der Pfalzgrafen wie Disthume, fo Rentmeister gefommen find (e). Es befagt aber folches auch Deutlich eine Urfunde Bergogs Leopold in Bgiern, vom Sahre 1140, welche über einen Saufch amifchen dem Abbt Erbo pon Pruffing und dem regensburgifden Burggrafen Otto ausgefertis get worden ift. Denn weil diefer lettere dem Abbten beneficium quoddam ad jus regni pertinens übergeben hatte, fo bestätigte bet Bergog biefen Lausche in præsentia principum terræ nostræ videlicet Heinrici Ratisponensi Episcopi, Ottonis Frisingensis Episcopi. Ottonis Comitis Palatini &c. statimque per manum ipsius Otconis Palatini Comitis, qui tunc temporis advocatiam gerebat super bonis regni idem concambium perfecimus. Woraus freplich erhels let, daß die Pfalgrafen die Bogten über die toniglichen Guter fo befeffen haben, daß feine Bertaufchung berfelben ohne ihrem Bentritt geschehen konnen (ee). Diese Rammerprocuratur in Berbindung mit dem Ober-Dominal-Richteramt ift es, mas in Urfunden durch Iudex publicus superioris ordinis reipublicæ procurator annedeutet wird. R. Otto der II, ba er die Abbten Inden oder Cornelius Munfter das Brivilegium, unter unmittelbarem bochften und alleinigen Schut des Konigs ju fteben, im Jahre 985. bes Ratigt (f) befiehlt daber, ut nullus iudex publicus, superioris aut inferioris ordinis reipublica procurator ad causas iudiciario more audiendas, in cellulas, Ecclefias, aut villas, seu reliquas possessiones, quas moderno tempore in quibustibet provinciis aut territoriis Imperii nostri posidet - ingredi prasumat, nec freda aut tributa, vel mansiones aut paratas, aut theloneum, ripaticum, portaticum, pontaticum, falutatisum, rotaticum, pulveraticum, trobaticum, aut fideiusfores tollere, aut homines tam ingenuos quam servos super terram istius monasterii commanentes distringere, nec ullas publicas functiones, aut redhibitiones, vel

illicitas occasiones requirere, quibus in aliquo idem monasterium, sique subiecti aliquod iniuste patiantur incommodum -- Sed -- quicquid de rebus prænotati monasterii fiscus sperare poterat, totum nos prædikto concedimus monasterio, sicut & prædecessores nostri --- Mercatum quoque ibidem habendum, una propria cum moneta - ipsis ad supplementum hereditario iure concedimus. Dergleichen milde Befrenungen ber Stifter von aller ordinairen richterlichen Bewalt, und alfo auch jener ber Koniglichen Oberrichter oder Pfalzgrafen, und der damit verbunds nen koniglichen Fiscalprocuratur, (indeme das Ius fisci ercorporis ret und den Stiftern geschenkt wurde) waren in den Zeiten ber R. Otten besonders fo haufig, daß es überflußig ift, weitere Benfviele anzuführen; aber eben dadurch mußte das Umt und Departement der Pfalzgrafen immer mehr Ginfchrantung erleiden; ob sie gleich ofters das, was sie als ordinarii iudices nicht mehr. fordern mochten, durch befondere Delegation ber koniglichen Gewalt oder Erwerbung bes vogttheplichen Amts erhielten. So war Pfalgraf hermanns des I. Sohn Begilin vermuthe lich Bogt des von ihm fo reichlich begabten Rlofters Rornelius Munfter, wie auch nachber beffen Sohn Pfalgraf Beinrich der II. mit dem Zunamen des Unfinnigen, Bogt in eben Diefer Abbten gemefen (g). Won Epternach haben wir oben Benfpiele gehabt(h). Dicht allein aber ichmablerten bergleichen befreyende Schenkungen an die Stifter, fondern auch die einreiffende Bewalt der Bergo. gen ze. ben toniglichen Fifcus, und fchrankten den Umfang und: Michtiakeit ihrer Procurator mehr ein. Ja, da die Pfalgarafen fich felbsten von dem koniglichen Fifcus; wovon fie nicht allein gemiffe Terras fiscales, sondern auch andere mit ihrem richterlis chen Umt verknupfte Utilitaten, ale ben foniglichen Bannpfenning in den ihnen unterworfenen Fallen, und die aus bem Beleitsa recht entspringende Vectigalia &c. schon als ein Beneficium befafe fen; immer mehr zu bereichern fuchten, fo mogen die Ronige Die noch übrige Domanialgefälle andern außerordentlich bestellten Sins nehmern anvertrauet haben, so wie wir ben dem Abbt Conrad von Ursperg lesen, daß R. Friedrich zu seinem besondern procuratorem per omnia regalia prædia Sueviæ einen Degenhard von Hellenstein bestellt habe (i). Wie demnach der königliche Fiscus in den Provinzen größtentheils verschlungen ward, so wurde auch die Obsorge desselben, als ein sonst wichtiges Stuck des Pfalzstassenamtes (k) vernichtet und dessen Unsehen unsichtbar.

- (a) De venerabilibus Comitibus Palatinis Rheni &c. c. II, in Leibnig feriptt. T. I. p. 318.
- (b) Burt in Erlauterung bes Lehenrechts 2c. p. 283. sq. Judex villarum und Maiores pag. 295, du Buat in Origines on l'ancien Gonvernemt. P. II, c. XXX. S. VI & VII.
- (c) Sieh bavon die Stellen berselben in Pfeffingers Vitr. ill. T. II, p. 266 sq. und Balesius in notit. Gall. voce Lotharingia p. 286.
- (d) In Leibnitzens fcriptt. Brunf. T. I, p. 442.
- (e) Sieh im folgenden S. not. (b)
- (ee) Weixner Fontilegium, sive Historia fundat. monasterii Prusting pag. 60. 62.
- (f) In Martine und Durand Collect. monum. &c. T. I, p. 335.
- (g) Sieh Crollius Zugabe zu ber erlauterten Reihe zc. p. 108.
- (b) Sieh Abtheilung 2, S. 2. nebst ber Anmerkung (q), umb die erlauterte Reihe 2c. p. 23.
- (i) In Chron. fub Philippo Rege p. CCCXXV. edit. 1537.
- (k) Sollte biefes nicht auch die hohere Obsicht und ben Wilbbann in den koniglichen Forsten begriffen, und die Pfalzgrafen mithin über die königliche Forstmeister und Butiqularios in einer Proving gesetzt gewesen sen? Es scheint solches aus ihrem obristen Gericht, so sie Namens der Renige besassen, und ihrer Procuratur des Fiscus ganz natursich zu solgen. Darum verliehe auch R. Rarl der IV. im Jahr 1356 die Pfalzgrafschaft zu Lauchstedt mit allen Wilbbannen, den Landgrafen von Thü-

ringen als Retcheobriffensagermeiftern, und bie Folge ber Jagb in dien Walbern gebachter Pfalgrafichaft.

§. 6.

Die Pfalzgrafen waren bemnach in den Reichsprovingen erfflich tonigliche Landrichter, welche theils im Namen der Ronis ge in Streitigkeiten ber von den graffichen und bergoglichen Bes richten Gefreneten, ale Iudices emunicatis, Recht zu fprechen hatten, mo die Sache nicht felbst von ihm fur den Ronig gebracht merden mußte: theils aber in ber gangen Proving eines Bergogs, als deffen Schultheiße das obrifte Bericht befaffen, und in 21be mefenheit deffelben die ordentliche Stellbefiger maren; fodann Blutvogte, Friedensbefchirmer in der Proving, und endlich tonialiche Procuratoren des Rifcus in einer Proving und Oberfteuers einnehmer zc. In diefer Idee find ichon Eigenschaften derfelben entwickelt, welche ben Landpfalzgrafen charakterifiren und bon als fen andern officialibus regni des gebenden und folgender Sahrhunderten unterscheiden laffen. Auch find in denfelben alle ans Dere Amtsverrichtungen gegrundet, welche man ihnen cumulative benaulegen pfleget. Man fieht aus der Berbindung des bergoglichen Schultheißenamte mit der foniglichen Procuratur und Land. richterstelle in einer Perfon, wie die Absicht ihrer Bestellung, alfo auch eine Folge bavon, daß der Bergog fich nicht der ihm anvertrauten Proving gu febr ermeiftern, fondern in feinem Berichte und auf den Provinziallandtagen jemand neben fich haben follte, der des Ronigs Rechte und Intereffe martete, und in nothigen Kallen dem Ronige feinen Bericht zu thun hatte. Daher fagt Apentin: Nihil citra eius auctoritatem Duci decernere aut statuere lisebat. Si Reguli (Ducis) Stium displicebat, intercedebant iph & ad Cafarem referebant (a) : und hiemit ftimmen außer dem fürtreflichen Bund (b) faft alle, Die von ber Pfalggrafen Berrichtung geredet: haben,

che

haben, überein (c). In Gefolge Diefes Rechts konnte man ben ihnen gegen die Bergoge und Brafen Rlagen anbringen, worinn ihnen zwar nicht felbst zu richten, aber doch dem Konig Information ju geben gebuhrte (d). Wenn hingegen zwischen bem Ronig und deffen Unterthanen über res fiscalinas Irrungen entstunben, die ben dem koniglichen Gerichte oder Ufalgrafengerichte in der Proving untersucht und abgethan murden, fo mar er naturlicher Weise ber Richter, der in folden causis fiscalinis den Ausspruch that (e), so wie der oberfte Pfalzgraf des Reichs für ben Richter des Roniges in folden und andern Gallen, welche man aus der Geschichte bestimmen muß, gehalten wird. Redoch Diefes erfordert eine besondere Untersuchung, welche mit den Schranten diefer Abhandlung nicht bestehen fann. Ich glaube genug gesagt ju haben, um in jeder deutschen Sauptproving, die einen Bergog hatte, die Epoque der angeordneten Pfalzgraffchaft au entdecken; ich fage in jeder Proving, die einem Bergog untergeben mar. Dann ein Landgraf mar in einer Proving, welcher tein Bergog vorgefest mar, das, was ein Pfalgraf in der herzoglichen Proving feyn follte (f). Jener war wie diefer koniglie cher Landrichter, und fuhrte auch wie Diefer den toniglichen Bann über die gange Proving. Die konigliche Grafen, welche über befondere Reichsburgen und Gebiete (g), Desgleichen in den ges freuten koniglichen Stiftern (h) gefest waren, biegen Burgmarde, oder feit dem 12 Jahrhundert Burggrafen. Die Reichsburggrafen, follen nach einigen gegen die Markgrafen ein folches Berhaltnif gehabt haben, wie der Pfalzgraf gegen den Berjog hatte (i). Wenn man aber bergleichen in herzoglichen Provinzen findet, fo muffen fie vielmehr als fleinere Pfalzgrafen angefeben werden, deren Gerichtediftrift nicht in den Umfang der pfalzgraflichen Gerichte gehorte (k). Ein Markgraf mar der Richter mit militarisch bergoglicher Gewalt in einer Grangproving, wel-14 1. 1.

de ein Bergogthum decken follte (1). Er führte feinen eignen Bann (m) und war der nachste in der Wurde nach den Bergo cen, wovon der Grund in feinem militarifchen Amt liegen tonne te (n), daher er auch manchmalen Dux, Marchio & Dux (o) ge nennt wurde. Ihr Amt ift alter als bas berzogliche (p), wurde aber nach deffen Wiederanordnung im zehenden Jahrhundert dem felben untergeordnet (a). Dach den Bergogen folgten demnach Die Markarafen, welche meiftens einen bobern Rang hatten (r). ale Die Pfalzgrafen, welche in den berzoglichen Placitis den Schult beifen des Bergogs vorstellten. Da die bobere und eigentliche Landgrafen von Bergogen unabhangig waren, fo pflegten fie in koniglichen Placitis und Reicheverfammlungen auch oft dem Dark grafen vorzustehen (s). Mit ihnen darf man aber nicht die in mitte fern Zeiten felbft in Bergogthumern fichtbar werdende gandgras fen, Landrichter, Landvogte vermifchen (t). Diefe hatten einen befondern Theil der Proving ats Landrichter unter fich (u), und machten alfo eine Ausnahme derfelben von der pfalzgräflichen Ges richtbarkeit in der gangen Proving. Diefe lettere mogen einges führet worden fenn, um die oft gefährlich werdende Dacht ber Pfalzgrafen einzuschranten, und wer weiß was für Urfachen Dergleichen Gubffituten der Pfatzgrafen nothig gemacht haben. Wenn man endlich die Berrichtungen, fo den gandpfalgrafen eigen gewefen, mit denen vergleicht, welche altern Officialen der Ronige ju den Zeiten der Merovinger und Karolinger, wie auch nachberobgelegen haben, fo wird man finden, daß jene gur Beit ber Rarolinger theils in dem Amte der Comitum regalium (w) theils in Der Obficht der Mifforum vice Comitis Palatii (x) theile in Der Procuratur der Domekicorum (y) und königlichen Domanialrichter enthalten gewesen. Doch naber ift die Aehnlichkeit, fo fie mit den koniglichen Legaten oder Dikarien (2) und Procuratoren (aa) der Konige in den Provinzen gehabt haben. Die fold gende

gende Abtheilung foll diese Bergleichung rechtfertigen, indeme fie ben Zeitursprung der Landpfalzgrafen bestimmen wird.

- (a) Die ganze Stelle, worfen Aventin den Pfalzgrafen charafterifirt, ist solgende in Annal. Boicis L. IV., p. 296. Comes Palatinus a) vice Casaris, prasidendo senatui provincia principali, sungebatur b), sidem Imperatoris implorantibus aderat, & c) ius dicebat d), siscum Augusti, pradiu salica, redicus regios procurabat e), Casareum censum exigebat f), nihil citra eius austoritatem Duci aut decernere aut statuere licebat g), si senatus consultum Reguli (Ducis) displicebat, intercedebat & ad Casarem referebat.
- (b) Seine Beschreibung bes Pfalzgrafenants ist furz und gut in bem baierisschen Stammbuch P. II, p. 27: Seyn die Graffen von Orthensburg darzu von Ottone IV. constituirt worden. Das Pfalzgraffenant ist nach dem Herzog das fürnehmste Amt in Bayern geweßt. Jaben 1) das oberste Landrecht besessen, 2) der Rayser Gulten, Jinß, Steur eingenommen, 3) vor ihnen seyn die Zerzoge verklagt, und hernach 4) die Sachen weiter an den Rayser gebracht werden. Sind aber auch diesse Pfalzgraffen mit Kapoten an, 1244. ausgestorben, und haben hernach die Zerzoge in Bayern die Vinthumb und Rentzmeister ausgestichter.
- (c) Seider in Apol. pro Civit. Imp. pto ber Reichsvogfenen p. 7. Struw in Corp. jur. publ. Cap. 21. S. 12. Sert de Orig. & progr. spec. R. G. J. rerum publ. S. VII. in opusc. Vol. II., T. II., p. 14. und de Consultt. legibus & jud. in spec. R. G. J. rebus, S. XIX. in Vol. I, T. II., p. 309. Olenschlagter in Dist. prelim. Sur les fonctions & de la dignité des Comtes Palatins du moyen âge, S. 3 & 4 in Schannats abregé de l'histoire palatine, Selfscrich in Sched. hist. de Com. Pal. Tubing. S. XLVIII, p. 81.
- (d) Bref in Dist. de variis jurisd. Criminal. in Germ. generibus, c. II §. 17, p. 33 &c. Wenter in append. ad Senkenbergii Dist. de Fabula Judicii Palatini, in Disq. tribus de Judicio principum &c. pag. 156.
- (e) Bonring Cens. dipl. Linday. C. II, p. 202 und Wenfer I. c. p. 158.

- (f) Ich meine damit den Landgrafen in Thuringen. Schilter in der XIX Anmerkung S. XVII zu Königshoven Chronik p. 1070. kq. halt den Grafen Trutman, welchen K. Karl der Große in Sachsen 789 besteute 2c. daher für einen solchen Landgrafen, anderswo aber, wie bereits oben augeführt worden, für den ersten Pfalzgrafen in Sachsen. Es sind aber meines Erachtens diese Landgrafen vollkommene Nachsolzer der größern Grafen und Missen, durch welche von Karl des Großen Zeiten an, die Provinzen regiert worden. Diese hatten den königlichen Bann, und die Obsorge des königlichen Fiscus. Spener in seinem beutschen Jure publico L. II, c. VI, p. 278 glaubt dahero vieleicht nicht unrecht, daß der Pfalzgraf auch wohl Landgraf heiße, und sührt aus Rigord. ad an. 1208 an: Quidam Comes Palatinus, qui Landagrava vocabatur, id est, Comes Palatii.
 - (g) Spener 1. c. p. 282. not. (f) Pfeffinger in Vitr. ill. T. II, pag. 592 fq. Solche waren bie fonigliche Richter ober Burggrafen zu Rurns berg, Magbeburg, Merseburg 2c.
 - (h) Dergleichen waren im Stift Straßburg, Münster 2c. Wann baher in ber epternachischen Urkunde, welche ich oben §. 2 not. (q) angezeigt habe, gesagt wird: Si quis infregerit bannum, quod teutonica lingua Burgsban dicitur, pro quo sexaginta solidi solvuntur, duas partes siscus, tertiam accipit advocatus; so wird bamit der Friede in dem burggrafslichen District dieses königlichen Rlosters angezeigt. Die Besitzer einer solchen Stiftsburggrafschaft wurden ofters nur Advocati oder Vicedomini genennt. So erhielt das Jungsrauenstift Remnade von R. Konsvad-eandem libertatem, quam habet Corbeiense monasterium, scil. præfekturam urbis, quæ vulgo dicitur Burgbahn 2c. s. Colners Cod. dipl. Pal. n. LIV, p. 48 und 49.
 - (i) Sie granden fich auf die bekannte Stelle bes Sachsenspiegels L. 3 art. 52. Burggravius, i. e. perpetuus Castellanus, Judex est Marchionis.
 - (k) Sieh Dfeffinger l. c. T. II, p. 594 &c. not. (b)
 - (1) Pfeffinger 1. c. p. 586. Spener 1. c. p. 278 &c. not. (c)
 - (o) Wie oben von Gerone Marchione Orientalis Saxoniæ f. Nordthuringiæ ist angeführt worden. Sein Nachfolger in der Markgrafschaft Theoderich heißt gleichsaus Dux.

(p) We=

- (p) Bobon bie Stellen ben Dfeffinger 1. c. nachzusehen finb.
- (9) Solches ift g. E. in bem baierifchen Bergogthum von ben nordganifchen und bflerreichischen Markgrafen gewiß.
- (r) Dieß ift von den größern Markgrasen zu verstehen, von benen Spener 1. c. p. 281 wohl anmerkt: Die alten Urkunden geben, daß in der Regel die Markgrasen nach den Zerzogen, den rheinischen Pfalz = und thuringischen Landgrasen, bis gegen die Zeiten des Interregni, ohne Unterscheid unterschreiben. Was Spener aber sagt von dem Borgang der rheinischen Pfalzgrasen, ist vor Bestellung des Pfalzgrasen Konrads, gebohrnen Herzogen in Franten, nicht richtig; sieh die Zeugen = Unterschrift in R. Friedrichs des I. Herzogenbrief, so er dem Markgrasen von Desterreich ertheilt im Jahre 1156.
- (s) Spener Jus publ. L. II, c. VI, S. V, Tom. II, p. 278. not. Doch leibet auch biese Regel ihre Ausnahme.
- (t) Dergleichen fommen sclbst in Baiern vor; sieh in der Metropoli Salisb. T. II, addict. p. 533 die Urkunde des Bischof Astmanns von Passau, wo es also heißt: Dominum Henricum de Vornpach, Comitem provincialem ex utraque parte Geni fluminis, super omnia prædia prædicki monasterii (S. Nicolai extra Pataviam) quocunque in loco in Bajoaria sunt posita, advocatum perpetuum duximus ordinandum. So wird auch hermann, genannt von Bindberg, aus dem grafsichformbachischen Geschlecht, welcher 1122 gestorben, Comes Provincialis genennt; sieh in Monum. Boic. Vol. IV. Geneal. Com. Neuburg p. 9. Anderer Præsidum und Comitum Provinciæ in Baiern nicht zu gedenken, als des Abalbero von Ebersperg 1034 in Meichelbeck hist. Fris. F. I, p. 230, welcher den Comitatum Provinciæ regula justitiæ Noricæ sührse.
- (u) Die Landgrafen in Elfas hatten nur einen Theil beffelben. Elfas mar in bas Sundgau und Nordgau abgetheilt; und jedes hatte feinen befondern Landgrafen, ber über die unmittelbaren fregen Richter mar.
- (w) Sich Marculf L. I. form. 8, p. 380, T. II. ben Baluzius: Ideo tibi actionem Comitatus, Ducatus ac Patriciatus in pago illo ad agen-

dum regendumque commissimus, ita ut semper erga regimine nostro sidem inlibatam custodias & omnis populus ibidem commanentes - sub tuo regimine degant & moderentur, & eos recto tramite secundum legem & consuetudinem eorum regas, viduis &
pupillis maximus desensor appareas, latronum & malesactorum
scelera a te reprimantur, ut populi - debeant consistere quieri; &
quicquid de ipsa actione in fisci ditionibus speratur, per temet
ipsum annis singulis ærariis nostris inseratur cons. Dessinger Vitrill. T. II, p. 570 sqq. Buri 1. c. p. 262 sqq. Ropp de insigni
disser. inter S. R. I. Com. & nob. Immed. Sect. I, S. VII. Den
Mucdrus Comes regalis entsehne ich aus Ottonis Monachi Fossatensis vita Burckardi venerabilis Comitis in Bouquets scriptt. Gall.
T. X, p. 340 E.

(x) Gleichwie die Grafen die orbentliche fonigliche Landrichter in einem Gau, und in foldem über alle Frene, sowohl in Civil als Criminal - Sachen richteten, ben foniglichen Bann fuhrten, und zugleich Actores fisci. Obereinnehmer maren; also waren die fonigliche Miffi, Miffi Palatii regalis, außerorbentliche Richter, als tonigliche Legaten und Commiffarien, welche megen ber Appellation von ben graffichen Berichten an ben Ronig Unterricht einzuziehen, und bavon bem Ronig ju berichten, alle Bebrechen zu beobachten, und entweder felbft gu verbeffern und abauftellen , ober ben Ronige zu referiren hatten; ungerechte Richter, Schof= fen zc. ab = und unftraffichere an ibre Stelle festen, auf ben Wan= bel und Amteversehung ber Bischofe, Grafen und Abbte ju feben, in ben Rirchen und Rloftern Inspection ju nehmen , ber Wittwen und Banfen fich anzunehmen, bie Proving von Raubern und Dieben gu fdubern, und bas Bolf überhaupt gegen alle Unterbruckungen ju ichusen, bie Oberaufficht über ben foniglichen Fifcus und beffen Bermaltung ju führen hatten, und andere bergleichen Berrichtungen, wovon du Fresne in gloff. Dfeffinger l. c. T. II, p. 572 fq. Buri l. c. p. 302 fq. Bonring de Judiciis German, th. XXXVI fq. Lehmann in Chron. Spir. L. II, c. X, helfferich de Com. Pal. Tubing. S. XLI, pag. 62 - 65 und andere von ihnen angeführte Schriftsteller die Beweise ge= sammelt haben. Selfferich 1. c. fuhrt aus Franc. de Roy besonderm Tractat de Missis Dominicis, eorumque officio & potestate &c. an.

bak

daß er die Amthunctionen ber königlichen Miffen in 3 Classen bringe, 1) Aufsicht und Verwaltung ber Justig sowohl in weltlichen als geistlichen Sachen, 2) die Sandhabung ber öffentlichen Policen, 3) die Besforgung ber königlichen Einkunfte aus ben Provinzen. Sie waren endslich über mehrere Gauen gesetzt, und eine solche ihnen untergebne Provinz hieß legatio Comitatus.

- (y) Ihr Umt bestand in ber Oberaussicht über bie königliche Villas ober Landgüter einer gewissen Proving, und hatten mithin die auf denselben befindliche Unterrichter und Actores oder Maiores unter sich; s. Buri
 1. c. p. 278 sqq. du Buat Origines on l'ancien Gouvernemt. P.
 c. XXX. Dergleichen Domestici konnten mit den Grafen bestehen,
 indem diese nur mit den Steuren, Jinsen und Strafgelbern, so von denen seiner Grafschaft Untergebnen erhoben wurden, zu thun hatten; jene
 Hausgrafen aber die besondere königliche Landguter und Haufer, sowohl
 in Ausgehung der Gerichtbarkeit als übrigen Verwaltung unter ihrer Oberaufsicht hatten.
- (z) So wie die königliche Missi besonders zu den Zeiten der Rarolinger, als die Provinzen keine Herzogen hatten und durch Grafen regiert wurden, gemein, ja nothwendig waren, so werden sie solstener unter den sächsen Königen. Heinrich der L und sein Sohn Otto der I, da sie aus herzogen in Sachsen Könige geworden, bestellten an ihrer Statt in Sachsen Legatos, als Sigsrieden, Gero und Hermann von Studeckeshorn. Der ersten ihre Commission wird eine Legatio, procuratio Saxonix genannt, und scheint sonsten markgrässich zu sehn. Hermann von Studeckeshorn, ehe er Herzog wurde, war ebenfalls Vicarius potestatis regix in Sachsen. Dergleichen königliche Vikariusgewalt erblickt man wiederum beutlich in Otten von Nordheim und dessen Sohn Heinrich dem Ketten.
- (aa) Dergleichen hatte Franken und Schwaben zu Ende bes 9 und Anfang bes 10 Jahrhunderts, und werden manchmal auch Duces genannt, weil sie einer ganzen Provinz vorgesetzt waren. Sie hatten die Brocuratur aller bonorum fiscalinorum der Provinz, und waren zugleich die obriste Landrichter. In Ansehung bes letztern waren sie das, was hernach die Herzoge waren, in Nachsicht des ersten aber scheinen sie eine pfalzgräfeliche Commission gehabt zu haben.

N 3

Dritte Abtheilung,

worinnen die Epoque des Ursprungs der Pfalzs grafschaften in des deutschen Reichsprovinzen zu bestimmen, gesucht wird.

\$. I.

Dan ist lange mit Konvingen einig gewesen, die Provinzial= vfalgrafen in Deutschland erft von den Zeiten der fachfi= ichen Ronigen berguleiten. Diefer einfichtsvolle Lehrer des Stagtsrechts fabe, daß der koniglichen Miffen Bewalt in die berzogliche verschlungen worden, indeme man schon zu den Zeiten der letten farolingischen Ronige in Cachsen, Baiern, Schwaben und lothringen Bergoge mit fast koniglicher Bewalt erblicket, welchen Die Grafen, wie ehedem den Missis untergeben gewesen; er glaubte aber ferner, daß die fachfische Ronige die Dacht der Bergoge wiederum beschnitten hatten, da fie einen Theil der Bewalt der ehmaligen Miffen den Pfalzgrafen zu Leben gegeben, als welche feit R. Otten des I. Zeiten sichtbar wurden. Ich habe in den porigen Abtheilungen bereits bin und wieder angeführt, daß die ansehnlichsten Renner der alten Staatsverfassung des deutschen Reichs und der Provinzen mit Bonringen in der Sauptsache einia find.

(a) De Judiciis Germ. th. LXVXVIII & LXXXIX.

S. . 2.

In neuern Zeiten aber haben einige mit diesem Alterthum der Landpfalzgrafen nicht zu frieden seyn, und ob sie gleich nach Anleitung des Sachsen und Schwabenspiegels, und ihrer Glossfatoren (a), mit dem schwabischen Geschichtschreiber Crusius (b),

und andern folde nicht von ben romischen Conqueten in Deutschfand lacherlicher Beife herleiten mogen, bennoch felbige fcon unter den karolingischen Regenten des deutschen Reichs finden wollen. Go hat fich Johann Beinrich Drumel, der fich durch feine Erfindungen in dem altern Staaterecht auf eine fehr zwey-Deutige Weise bekannt gemacht, den Ginfall bengeben laffen (c), daß er die vier gandpfalggraffchaften mit den Berfaffern des Sachsen und Schwabenspiegels, aus foviel befondern eigentlichen Ronigreichen herleiten wollen. Den erften besondern deutschen Pfalzarafen fest er nach Frankfurt am Mayn, ale Ludwig der Deutsche von 843, Deutschland ale ein eignes und befonderes Ronigreich unabhangig zu beherrichen angefangen. Da aber Deutschland unter ihme noch ungertheilt war, fo fene berfelbe Comes Palatii durch gang Deutschland gewefen. Diefen Unfang der deutschen oberften Reichspfalz muß man zugeben. Rur ift die Frage, ob fie nicht auf dem furnehmften Bolfe der Franken, und beren Procuratoribus oder nachherigen Bergogen gehaftet habe, wie ich jum Beschluß dieser Abhandlung mahrscheinlich machen will. Den Urfprung der besondern Pfalzen in Baiern, Schmaben und Franken findet Drumel in der Theilung der dren Gobne Ludwigs des Deutschen, von welchen der alteste Rarolomann Baiern mit den dazu gehörigen Provinzen, der mittlere Ludwig Franken nebft Sachsen und Thuringen, wogn hernach Lothringen noch vollig gefommen, der jungfte Rarl aber Schwaben nebft Elfas und Schweiß als ein Ronigreich erhalten, und jeder alfo eine befonbere Regierung und Pfalz oder Refidenz angeordnet hatten. Da Diefe Reiche wieder jufammen gekommen, fo fegen jene drep Pfalgrafen Landpfalggrafen geworden, und unter einem oberften Reichspfalzgrafen gestanden. Der Landpfalzgraf in Franken war es alfo auch in Sachsen und Thuringen gewesen, bis Beinrich der Bogelfteller, Bergog in Sadhfen und Thuringen fich Souverain gemacht, und beffen Sohn R. Otto ben nie borber gehörten Titel Ronig in Sachsen mit dem franklischen Konigstitul verbunden has be. Unter diefen beeden fachfifchen Ronigen Deutschlands findet er die Epoque eines befondern fachfifchen gandpfalggrafen. gedente der übrigen Lappen nicht, womit er feine ganze Erfindung behangt. Der befte Beweis murde davon eine Reihe der unters schiednen Pfalzgrafen in jedem Reich von 876 an fenn. Daran fehlt es, obgleich der herr Ritter du Buat (d), wie obem gemeldet fury nach diefer Beit einen Meginhard Comitem Palatii in einer frenfingischen Urfunde findet. Allein diefer Graf Degine hard kommt nur ein einzigesmal mit biefem Prædicat bor, wele des damals keinen Provinzialpfalzgrafen bezeichnete. Wenn er auch kein Miffus, noch ein Comes Palatii des Bifchofe ju Frenfingen gewesen ift (e), fo bleibt doch noch immer der oben anges führte Unterschied zwischen einem oberffen Pfalzgrafen des faro= tomannisch = baierischen Reiche , und dem Landpfalzgrafen des baierifden Bergogihume, wie diefer im folgenden Jahrhundert er= scheinet, über. Wie konnte das Umt der koniglichen Millorum oder Præfectorum, die man noch in den Provingen bis an die fachfifche Ronige findet, als Oberauffeber der Grafen und Obriftlands richter, mit einer von 880 an gestifteten gandpfalzgraffchaft bestes ben? wie kann die konigliche Bikariatsgewalt der Bergoge Ludolf und Otto in Sachfen mit der über die Cachfen und Thuringer ausgedehnten franklischen Pfalzgrafen vereiniget werden ? Burde man wohl bemuht gewesen senn, den pfalzgraffichen Ursprung der befonders errichteten Konigreiche zu fuchen, wenn man entweder gewußt oder fich erinnert hatte, daß in der Sprache mittlerer Beis ten Ronigreich, Regnum, und Bergogthum bon einerlen Bedeutung find. Bon Lothringen ift es bekannt, daß auch nach erriche teten Bergogthumern, sowohl Obers ale Riederlothringen Regnum Lotharii geheißen. Der Bergog in einer folden Proving hatte Ma-

Monarchiam five Ducarum Regni (f), fo wie der Pfalggraf Monarchiam f. Comitatum Palatii (g). Gleichwie Baiern baufig Regnum genannt wird (h), alfo ift auch diefer Sitel allen Reichse provingen gemein (i). Beboch dieß erfordert eine genquere Ente wicklung.

- (a) Bonring de Jud. reip. Germ. th. XC. hat die bon ihnen eingeführte Gebichte ichon allgugut wiberlegt, als daß fie noch verdienten angezo 121 3 itao genigu merben. : er?
 - (b) In Annal, Suev. Vol. I, p. 74. Vol. II, p. 169.
 - (c) In einer 1745 herausgefommenen grundlichen Unterfuchung, warum bem Churfurften in ber Bfalg bie erfte Stelle nach bem Ronig in Bohmen vor bem meftphalischen Frieden gebuhrte; c. I, S. 6. p. 27 fg.
 - (d) Ciebe, was oben aus ibm und gegen ihn angemerft worben, 6. 3, ber erften Abtheilung.
 - (e) Dag ber Braf eines bifchoffichen Berichts biefen Ramen führen fonne. wird aus ben fliftmegischen Urfunden unten gezeigt merben.
 - (f) Giebe bie bon Crollius in ber erlauterten Reife zc. pag. 48 not. rog. angezogene Stelle aus einer lothringifchen Urfunde.
 - (g) Welchen Litel man bem Pfalgrafen geben fann nach ben Annal. Goftefieh oben I Abth. G. 2. .
 - (b) So nennt Ditmarus Merfeb. L. H Ratisbonam, quod Reinesburg dicitur Bavarii caput regni. Abelboib in vita Henrici S. S. 19 ben Reibnig feriptt. T. I, p. 433 fest ben Martgrafen Begelo in Rord= gau unter die Comites Regni Bavaria. Bon R. Beinrich bem Beiligen, ale er Bergog in Baiern warb, fagt bas Chron. Quedlinburg. ad an. 995 ben Leibnitz T. II, p. 282. Bavarico honorifice donatus eft regno; ungahliger anderer und felbft urfundlicher Steffen gie gefdweigen.
- 2 Adelbold in vita Henrici S. c. 13 I. c. p. 434. Sie igitur Rex, in regnis singulis antecessoris sui, prater Italiam & Alemanniam receptus & ab omnibus unanimiter collaudatus, revertitur. Wippo is vira Conradi falici ad an. 1024 p. 465 fagt in ber Erzehlung von SRIT

ber Bahl biefes Ronigs: Res petit, ut dicam fummorum nomina quadam, feu pontificum five fecularium principum, qui tunc in regnis vigebant, quorum confiliis consuevit Francia Reges eligere. Darauf nennt er nach ben Erzbifchofen und Bifchofen, ben Bergog Bern= harb in Sachfen, Bergog Abalbero in Rarnthen ober Siftrien, ben Bergog Segilo in Baiern , S. Ernft in Alemannien, Friedrich Bergogen ber Oberlothringer, Gozelo Bergog ber Ripuarier, Euno Bergogen ber Franken und Abalrich Bergog in Bohmen ze. Alle bie Bifchofe benfelben gemablt hatten, und ihnen querft Runo ber Franken bengetretten war, fagt Bippo weiter: Tunc singuli de singulis regnis eadem verba electionis fapissime repetebant. Dag bas herzogthum Sachsen insbesonbere auch Regnum genennt worben, bat Edbart in Comm. de R. F. O. T. II, p. 311, aus ben Annal. Bertin. ad an. 838 fcon bemerft, und erheut ferner aus ben Annal. Hildesheim ad an. 965 in Leibnitz feriptt. T. 1, p. 719. Ein mehrers hievon fieh in Gen= Fenbergs lebhaftem Gebrauch ber beutschen Rechte zc. c. III, S. LVIII. p. 144 fqq. mofelbft er baraus bie Spiegel in ihrer Sprache verbef= fernd rechtfertiget.

S. 3.

Um der Sache nun naher zu kommen, sese ich den Sachvoraus, welcher von Niemand geläugnet werden kann, und aus dem bisherigen schon einiges Licht empfangen haben mag: So lang als die Provinzen des deutschen Reichs durch königliche Grassen, welche nicht allein in ihren Gauen das obere Gericht besassen, und den königlichen Bann sührten, sondern auch selbst den königlichen Fiscus mit zu besorgen hatten, regieret worden, und über diese die königliche Missi ex Palatio oder a latere Imperatoris die Obsicht mit einer Gewalt geführt, worinn man nachher theils herzogliche, theils pfalzgrässiche Functionen ersiehet: so lang können so wenig Herzoge, als Pfalzgrafen in einer Provinz gedacht und angenommen werden. Nachdeme aber diese Missi östers zusgleich, besonders in den Gränzprovinzen als Sachsen und Baiern ze.

eine militarische hohe Commission zu erhalten pflegten, fo ward ihre Bewalt bennahe herzoglich oder markgraflich, ja fie tommen felbst unter bem Prædicat eines Ducis (militaris) Marchionis ober Præfecti vor. 216 R. Karl der Große das baierifche Bergogthum. nach Entfesung des Cafilo, ju einer ihm unmittelbar unterwurfigen Proping gemacht hatte im Sabre 788 anno, quo Dominus Rex Karolus Bawariam acquifivit ac Taffilonem clericavit (a), fo vertheilte er Baiern unter Grafen und Richter, die in ihren Diftrickten unter feinem Ramen regierten und richteten (b). Er ordnete über Diefelbe den bekannten Gerold, den wir in der Qualitat eines foniglichen Miffus, und eines Markgrafen, militgrifchen Præfecti oder Prælidis Bavariæ antreffen (c). Neben ihme hatten als Miffi ein Graf Meginfrid, wie auch der Erzbifchof Arno von Salzburg, und Der Bischof Adalwin von Regensburg, denen ein Graf Orendil als Judex, Schultheiß (d) bengegeben war, Die oberft landriche terliche Bewalt, an welche man fich von ben graffichen gandgerichten wenden tonnte. Die frenfingische Urfunden geben uns nach Gerolds Zeiten noch mehrer Milfos ju erkennen, welche Rarl ber Große und feine Nachfolger über die Brafen in Bgiern gefest haben. Dir ift genug , daß Gerold ein foniglicher Miffus mit militarifch = herzoglicher und markgraflicher Gewalt ge Erforderte aber Diefe lettere Qualitat feinen bestandis mefengen Wechfel, welcher fonften der jabrlichen Leggtion der Miffen oder Oberlandrichter und foniglichen Fiscalen oder Rammer. procuratorn eigen, und auch in Baiern ben den übrigen Miffis ublich war; fo laßt fich begreifen, warum in den Provinzen deraleichen Miffi perpetui, die Præsides Provincia, Præsecti oder Marchiones, mandymalen Duces heißen, bestellt werden mußten. Aber eben diese Miffi perpetui cum Ducali potestate aut Marchionatu find es, aus welchen die Bergoge oder Vicarii potestatis regiæ entstanden sind, fo daß, da fie borber andere Miffos regios

gu Collegen hatten, fie gegen das Ende ber farolingifden Regies rung in Deutschland fich ber Proving alleine ermeisterten, und folche miffatische oder herzogliche Bewalt nicht alleine für fich les benslang behielten, fondern auch auf ihre Gohne vererbten. Ben' Der Ohnmacht der Ronige fuchte das Bolf in der Broving feine ebemalige Rechte wieder gelten zu machen, und anstatt daß folche Miffi perpetui vorber bon den Karolingern bestellt worden, fo ge-Schabe es nachher, daß die Bergoge durch Wahl des Bolts, ober wenigstens mit deffen Einwilligung einer Proving vorgefest worden find. Luitvold, Missund Markgraf, nepos s. consanguineus s. propinguus R. Arnulf und feines Sohns R. Ludwige, Comes famofiffimus, illustris, venerabilis, welcher seit dem Sahre 895, die honores des offerreichischen Markgrafen Engildeo, und fodann Die nordaquische Markgrafschaft erhalten, besaß eine folche Bewalt, weswegen ihn einige Schriftsteller Ducem Bavarorum nennen (e); aber erft feinem Rachfolger und Gohn Urnulf wird dies fer Titel in großerm Maafe bengelegt. Er felbft nennt fich Ducem Baioariorum & etiam adiacentium regionum (f). Ronig Konrad wollte den Ermächtigungen der Berzoge und ihrer allzugroß wer-Denden Macht entgegen geben, und fie in die ehmals großere 216e bangigkeit einschranken. Machdem er lange in den übrigen Dros vinzen damit beschäftigt gemesen, fo fam auch die Reihe an 200 nulfen, ber vor ihm nicht bestehen mochte, sondern in Ungarn entwich und nicht eher juruck fam, bis nach dem frubzeitigen Tode R. Ronrads (g), welcher indeffen feinen Bruder Eberhard aum Marchione Orientali und Præfecto Baioariæ geset batte (h).

⁽a) Sieh Meichelbects hift. Frif. Tom. I. P. Inftr. n. L, p. 80.

⁽b) Sieh hievon bie ben Pfeffinger l. c. T. II, p. 401 und 403 gesammleten Stellen. Aus ben Annalibus Reuberianis und Reginone, als melde besagen, daß er die baierische Provinz cum terminis ober mar-

cis beftellt habe, laft fich bie Unordnung ber Markgrafen, ale Pra-

- (c) Eginhard melbet, daß R. Rarl der Große zu ben Erpekitionen Præsectos Provinciæ, Comites atque Legatos gebroucht habe. Gerolk, Præsectus Baioariæ, Caroli M. consanguineus & signifer, Dux ober Comes ist also in eine Klasse mit den Legatis oder Missis zu sezhen. Ja in einer frensingischen Ursunde 1. c. n. CIII, p. 8 sq. wird ihm diese Eigenschaft ausdrücklich bengelegt: Veruntamen percrevit ipsa contentio, & pervenit usque ad Palatium Domni Regis acceptum brevem, & perduxit ante missos Domni Regis, id sunt Kerolt, Meginfrid, & ididem sinitum est ea ratione &c. Bon seiner markgrässichen Gewalt giebt das Chron. Quedlind. ad an. 799 in Leidnitz scriptt. T. II, p. 276 Zeugniß, als welches ihn Marchionem Baioariæ clarum nennt. War er abwesend, wo er als Missus nothig war, so schiedt er selbsten wieder einen Missum, sieh Meichelbeck 1. c. n. CXL, pag. 85.
- (d) Sie kommen vor in ben meichelbeckischen Instrumentis 1. c. num. CXV. p. 87, n. CXVI, p. 88, n. CXVII, p. 89. Außer ben angeführzten Bischöffen kommen noch vor ein Graf Aubulf, ein Abbt Drotker, und Graf Werinharius, welche zu Regensburg bas obrifte Landgericht gespflogen n. CXVIII, p. 90, n. CXXII, p. 93 &c.
- (e) Sieh Pfeffinger 1. c. T. II, p. 408, und du Buat Origg. Domus Boicz Vol. I, L. VI und Vol. II, L. VII, c. I. Daß dieser Graf ober Markgraf Luitbold zugleich toniglicher Missus gewesen, wie Gerold Præfectus Baioaria, beweiset eine frenfingische Urfunde 1. c. N. DXXX.
- (f) Meichelbect in hist. Fris. P. I, p. 159 sagt bavon: Conrado I. in Regem Germania electo, proceres Boii Arnolfum seu Arnulphum Luitboldi in acie casi silium, iam antehac sinibus Boiaria, qua Orientem spectat, prasectam, in Ducem sibi elegerunt. Sieh ben bemseleben in Instr. n. DCCCCLXXXIII, p. 420 und vergleiche ben Ditmar L. V. ad an. 1002 ben Leibnitz T. I, p. 368. Bavarios ab initio Ducem eligendi liberam habere potessatem.
- (6) Mafcov in Comm. de rebus Imp. Germ. L. I, p. 8 laßt es ben biefer einigen Erpebition gegen Urnulf bewenden.

(h) Sieb Hosmanni annal. Bamberg. L. I, S. XVI in Ludwigs seript. T. 1, p. 210 und Meichelbeck in hist. Fris. p. I, p. 160, wo er sich auf bas Mansolæum S. Emmerami beruft.

S. 4.

Bas ich hier furglich von Baiern gefagt habe, hat Leibnig (a) von Sachfen umftandlich zu erweifen gefucht. Rarl der Große schickte Legatos oder Miffos regis, welche über die von ibm bestellte Grafen und Richter Obsicht haben follten (b), und oftere zugleich eine Feldherrncommißion daben hatten, in locis ubi miffe effe debent. Dergleichen waren Odo legatus regis ad Albim, Echertus Dux (c) Ludolf, Bruno und Otto illustris (d), desgleis den auch die Marchiones Saxoniæ. Die leibnigifche Ausführung verdient hiervon gelefen ju werden, indeme fie gleichfam ein Commentarius ift uber die furtrefliche Bevbachtung Bonrings, daß Die herzogliche Bewalt aus der potestate missatica entstanden seve. Soviel ift indeffen ben allen Rennern des alten deutschen Staats ausgemacht, daß die potestas Ducum Saxoniæ vicaria regis gemefen. Beinrich der Bogeiftellet, welchem R. Konrad die vereis nigte Vikariatsgewalt in Sachsen und Thuringen nicht laffen wollte, machte diefem Ronige viele Sandel, deren Ausgang von den Geschichtschreibern nicht deutlich noch auf einerlen Beise vorgestellt wird (e). Beinrich ward Konrads Rachfolger im Reich, und behielt feine Bergogthumer jur Unterftugung feiner tonigli= chen Autoritat, welche von den übrigen Bergogen in Baiern, Schwaben und Lothringen nicht gleich erkannt werden wollte.

- (a) In Meditt. hist. de initiis Ducatus Saxoniæ eiusque & aliorum Imperii Germanici Ducatuum vera origine, Pistorius Amæn. hist.

 Jurid. VII und VIII Theil p. 3011 3032.
- (b) Mach bes Poeta Saxo bekannten Stelle ad an. 803 in Ceibnitz script. T. I, pag. 153.

Tum

Tum sub iudicibus, quos Rex imponeret ipsis. Legatisque suis permissi legibus uti Saxones patriis & libertatis honore.

- (c) Bon Ecberto, misso eum potestate Ducali, sich Echarts opusc. Ist. de Ecberti Ducis familia in Origg. Guels. T. IV, p. 343-347.
- (d) Leibnitz 1. c. p. 3021. Ducatum, seu ut ego pro illorum temporum conditione interpretor, missaticam potestatem Ludolphi & filiorum eius Brunonis & Ottonis posteaque Henrici Ducis &c.
- (e) Sieh Mafcov in Comm. de R. I. G. a Conrad. I. ad Henric. III. animadvers. I. ad res Conradi I, p. 1-3. Strube XXII Abhands lung vom Ursprung ber Lanbshoheit in Deutschland, S. IV in ben Resbenftunden T. IV, p. 11-17.

S. 5.

Die königliche Missi in Schwaben oder Cameræ nuntii (a) brauchten ebenfalls ihre missaticam potestatem bis zur nachherigen herzoglichen (b), und werden daher auch manchmal Herzoge genannt (c). Ihr friedstöhrendes Versahren reiste König Konraden, daß er sie richten und am Leben strafen lies. Er bestellte selbsten 917 Burkard den I. zum Herzog, gab ihm die consiscireten Güter der enthaupteten Missorum zu Lehen (d), und mag übrigens seine Gewalt nach seinen karolingischepolitischen Regierungsart eingeschränkt haben (e). Dieses mag genug seyn, um zu zeizgen, daß die Herzoge in Deutschland die wahre Nachfolger der königlichen Missen oder Legaten in Deutschland mit militarischer Commission geworden sind.

- (a) Ekkehardus Junior de casibus S. Galli cap. I. in Goldasts scriptt. Alem. T. I. p. 40.
- (b) Burfard, welcher von Hermanno contracto Dux Alemanniæ genennt wird, und in einem gehaltnen Provinzialconvent 912 im Tumult gerobetet worden, war ebenfalls ein Camera nuntius ober Missins, wie seine Rache

Nachfolger Erchanger und Bertholb; sieh Wegelin in bem Bericht von der Landvogten in Schwaben pag. 5 sq. und Boclers Diff. de fatis Duc. Alem. edit. nov. J. VII & not.

- (c) Burchardus, (fagt bemelbter germann ad an. 912) Dux Alemanniæ in conventu suo, ortu tumultu, occisus est, pro quo Erchanger Ducatum invasit. Damals war aber Schwaben nach bem Zeugniß Echarts noch fein formelles Gerzogthum, sondern eine bem königlichen Fisco unmittelbar unterworsene Provinz.
- (d) Sieh Herm. Contr. ad an. 917 und Ekkehardus inn. 1. c. p. 45.
- (e) Denn nach Herm. Contr. ad an. 918 maßte er sich erst in biesem Jahr eine größere Gewalt wieberum an, welche R. Romrads Nachfolger Heinzich wieber zu bezahmen wußte, Burchardus, Alemannia Dux factus, tyrannidem invasit.

S. 6.

Obngeachtet um R. Konrad die durch den Ducatum militarem unbandig gewordene millaticam potestatem der Bergoge in die Ordnung zubringen, und die farvfingifche Reichsverfaffung fo viel möglich zu behaupten bemuht mar, auch fein konigliches Unfeben in Baiern und Schwaben ziemlich bergeftellt hatte, bingegen dem Bergog Beinrich in Sachfen nicht viel anhaben konnte: fo war doch diefes von ihm jur Nachfolge im Reich empfohlnen Rurften Klugheit und Capferteit, welche in feinen eignen Bergog= thumern einen guten Ruchalt hatte, Die Ehre vorbehalten, Den Ruheftand in den deutschen Provinzen wieder herzustellen, und den Weg zu der Ginrichtung in den Berzogthumern, welchen fein noch großerer Gohn, R. Otto der L, glucklich fortgeführet hat (a) zu babnen. Bende Ronige trafen das Mittel, daß fo wie ebedem mehrere Miffi zugleich in einer Proving oder Millatico waren, fie die miffatische Gewalt der Bergoge und obriftlandrichterliche Commission theilten. Der Bergog blieb der Dux exercitus in einer Proving, deffen

beffen Frene, Serrn und Grafen feine Ligii maren (b), und ibm als ihrem Seniori im Beere folgen mußten. Er bekam nicht allein Beneficia in toniglichen oder fiscalinischen Butern angewiesen, fondern außerdem auch Graffchaften, die ihm als Brafen untergeben waren (c). Die übrige Grafen aber ungeachtet fie feine hohere Bewalt und auctoritatem Ducalem , regie auctoritatis vicariam, erkennen mußten, hatten ihre landrichterliche Gewalt in Denen Bauen von dem Ronige, der ihnen den koniglichen Bann dazu verliebe (d). Da es aber in einer jeden Proving folche Verfonen aab. Die von den graflichen und herzoglichen Berichten befrenet gemes fen, fo mußten diefe einen besondern Richter und Fürsteber nachft bem Ronige haben, damit von demfelben die Sachen entweder felbit gerichtet oder doch Information genommen, und dem Ronia Bericht gethan werden fonnte. Die terræ fiscales follten nicht mehr unter der hut und Berwaltung der Bergogen fenn, von beren Beneficiis das, was noch dem Ronig in einer jeden Proving reserviret war, abgesondert und der Oberaufficht eines Ober-Domanial-Richters und Procutatoris, fisci heimgewiesen wurde. Dief ift der Comes Palatinus in der Proving, welcher affo einen Theil der miffatischen Bewalt zu genießen bekam, und eben da= durch dem Bergoge an die Scite gefest mar, als der ohne ibn als feinem Schultheißen fein Placitum halten fonnte. unter den Miffis heißt oftere einer per excellentiam miffus, der andere Graf, oder wann mehrere Miffi waren, fo ward ihnen ein Judex jugeordnet, dergleichen, wie oben S. 2. der Grafe Oren-Dil war (e). Ein folcher Judex, der dem Miffo Dominico oder den miffis regiis jugegeben war, scheint mir die großte Achnlichkeit mit dem den Bergogen bengegebnen Comite Palatino, Landrichter, Großschultheißen, ber zugleich Blutvogt mar, gehabt zu bas ben. Der Bergog alfo wurde in der Proving ein Gleichnif des Ronigs, und der jugeordnete Comes Palatinus ein Gleichniß Des

Erzpfalzgrafen Comitis Palatii. Ich will nunmehro den Zeiturs sprung des Provinzialpfalzgrafen in jeder Provinz kurzlich zu ents wickeln suchen.

- (a) Bonring de Jud. reip. Germ. th. LXXXI. sagt solches surject ling. Saxonicorum Casarum & sequentium avo eadem austoritas (missorum regiorum) videtur Ducibus quodantenus iterum subdusta (prout & in multis aliis circumcisa est illorum antiquissorum Ducatuum potentia) & saltem ex parte translata in Palatinos Comites, seudi legibus constitutos. Neque enim ante hac tempora usquam legas memoratos eiusmodi Palatinos Comites &c.
- (b) Die Ligietæt, moburch alle Frene in einer Proving bem Bergog verpflichtet waren, lagt fich genugfam abnehmen aus ber Antwort ber fcmabi= fchen Grafen Friedrich und Unfelm, fo fie ihrem Bergog Ernft dem II auf bem fcmdbifchen Landtag zu Ulm im Jahre 1027 gaben, als er bie fcmdbifche herren aufforderte, ben ihm gegen ben Ronig zu halten. Wippo in vita Conr. Sal. p. 434 beschreibt biefelbe also: Talia dicenti duo Comites Fridericus & Anselmus pro cateris respondebant. hoc modo: Nolumus inficiari, quin vobis fidem firmiter promitteremus contra omnes, prater eum, qui nos vobis dedit: Si servi essemus Regis & Imperatoris nostri & ab eo iuri vestro mancipati. non nobis liceret a vobis separari: nunc vero cum liberi simul simus. & libertatis nostra summum defensorem interea Regem & Imperatorem nostrum habeamus, ubi illum deserimus, libertatem amittimus; quam nemo bonus, ut ait quidam, nisi cum vita, simut amittit; quod cum ita sit, quicquid honesti & iusti a nobis exquiritis in hoc parere volumus vobis: si autem contra hoc vultis, illuc' revertemur liberaliter, unde ad vos venimus conditionaliter. erftere Borte ber Antwort stimmen mit der gewohnlichen Formul ber fæderum inæqualium ligiorum, welche nicht nothwendig mit einem Vafallagio verfnupft maren, überein. Mur war bas Band amifchen bem Bergoge und ben Provincialibus eine Ligietas necessaria.
 - (c) S. Burfard in Schwaben z. E. bekam bie confiscirte Guter ber Cameræ nunciornm ober Missorum perpetuorum Erchanger und Berthold zu Lesten ober Beneficio. In Ansehung ihrer eigenen Grafschaften heißt es

1

in Urkunden oft in Comitatu Ducis &c. wovon nicht nothig ift Begfpiele anzuführen.

- (d) Die Unmittelbarkeit ber Grafen und ihr vom König tragendes Umt und Lehen hat Bopp de insigni differ. Com. Imp. & nobil. unwiders sprechlich bewiesen. Wann Grafen ihr Amt vom Herzog hatten, so waren es Comites minores, Vice-Comites oder Judices.
- (e) Also wird z. E. in einer frensingischen surfunde 1. c. n. CXVI, p. 88 von einem Placito missorum gerebet: Resedentibus missis domni Karoli Magni Imperatoris, Arnone videlicet Archiepiscopo & Adalwino Coepiscopo ipsius, una cum Orendilo iudice in loco publico Frisinga &c. in ber barauf solgenden CXVII. heist es. Dum resedissent venerabiles missi Domni Karoli Magni Imperatoris, Arno--- & Adolwinus --- & Orendil sudex ad examinandas diversorum causas, & cum lege atque iustitia examinandas in loco qui dicitur Frigisingas in mallo publico &c. Dieser Judex missius Orendil aber war sonst ein Graf, s. 1. c. n. CXXIV. Resedente vero Arnone Archiepiscopo, & Orendil, & Amalrih Comitibus ad Karoz ad sausas diversas examinandas.

S. 7.

Als Herzog Heinrich in Sachsen von den Franken und Sachsen war zum König gewählt worden, so wollten weder Herzog Burkard in Schwaben, noch Herzog Arnulf in Baiern ihn für ihren König erkennen, noch ihre herzogliche Gewalt als ein Beneficium desselben anschen. Herzog Arnulf in Baiern war, da Konrad kaum die Augen geschlossen hatte, in diese Provinz zurückgekommen, und affectirte eine unabhängige Regierung, und Luitprand meldet, daß er von den Baiern und Orientalibus Francis, d. i. den nordgauischen Franken, die zu Baiern nach des Camerz nuncii Adelberts Sod geschlagen worden, honorisce empfangen und ermahnet worden, den königlichen Sitel anzunehmen. Als daher der neue R. Heinrich mit H. Burkard in Schwa-

ben fertig geworden, fo wendete er fich mit feiner ganzen Macht gegen Urnulfen, und belagerte ibn in Regensburg. Der Streit nahm ein Ende burch einen gutlichen Bergleich , fraft beffen Arnulf fein Berzogthum als ein Beneficium , und uber die ihm gelaffene herzoglich - miffatische Gewalt, auch noch das Jus regium über die Bifchoffe des baierifchen Reichs erhielte. Der Rall existirte nun, daß dem Berzogen ein Pfalzgraf an die Seite gefett werden konnte, und ich glaube, daß es geschehen; daber ich eben muthmaffe, daß Arnulf in dem erhaltnen Jure regio einen gewiffen Erfat wegen dem der miffatischen Bewalt dadurch entzogenen Theil empfangen habe. Aventin meldet in seinen Annal. Schirenfibus (a), ben diefem Bergleich zwischen R. Beinrich und S. Arnulf, noch den merkwurdigen Umftand, daß des lettern Bruder Berthold die Præfecturam Venusticam erhalten habe. Daß der Pagus Venusta ad Comitatum Bertholdi gehoria gewesen, ift einmal gewiß aus einer fregfingischen Urkunde R. Beinrichs des I. vom Jahre 931 (b), worinn er dem Bischof Wolfram einige barinnen gelegene und feinem Stift entzogene Prædia wieder jugustellen befiehlt. Seine Worte find : Id circo noverint omnes fideles nostri -- qualiter nos -- hactenus iniuste ablatum in ius proprietatemque præfati monasterii (Ecclesiæ Frisingensis) per hoc nostræ auttoritatis præceptum remittimus perpetualiter possidendum, hoc est, Maies & Chornes & Chaines -- que sita esse noscuntur in pago Venufta in Comitatu Bertholdi. In Gefolge diefes foniglichen Erfanntnifies und Befehls raumte Berthold obgedachte Prædia, noch bev Lebzeiten feines Bruders und mit deffen Bufriedenheit, auf Bitten des Bifchof Wolframs, welcher bis 938 gelebt, demfelben ein. Die Worte diefer Urkunde find (c): Pertholdus divina favente elementia Dux, Rudperto & Merolto nostris fidelibus: cognoscere vos volumus, quod dilectissimus frater noster Arnolphus una nobiscum, rogatu Wolframi -- cum nostris fidelibus convenimus, ibique invictissimus frater moster

nofter -- quasdam res eiusdem Ecclefiæ quondam iniufte abstractas cum confilio fidelium suorum relaxavit -- Nos vero -- consultu iam disti fratris noftri caterorumque fidelium noftrorum, precibus prafati Episcopi petitionibus annuentes, proprietatem - ad Mayes & Chorzes -- in manus prædifti Episcopi potestative remisimus: Der Ronig befiehlt Demmach, daß dem Stift Freusingen die ibm weggenommene Predia in pago Venusta & Comitatu Bertholdi wieder eingeraumt werden fol-Der Bergog Urnulf relagirte ben unrechtmaßigen Befis, und fein Bruder Berthold übergiebt fie fofort dem Bifchof poteftative, welches wie mich dunkt einen Actum pfalgraficher Bewalt, eine Handlung eines Principis regalium decretorum angeigt. Der herr Ritter du Buat will gwar aus ber lettern Urs funde eine gemeinschaftliche Regierung Arnulfs und Bertholds als Herzoge erfinden, wann et fagt (d): Hinc autem constaret Arnolphum & Berchtoldum fratres Ducatum Baioariæ simul rexisse; quod nemo, ni fallor, ante nos dicere ausus est; und nachdem er aus den Unmaßungen der Gobne Bergog Arnulfe folgern will, daß weil fie alle das Bergogthum ambirt hatten eben diefes fur theilbar gehalten worden : fo fagt er : His rite perpenfis conftat mihi , communem Ducatum fuisse Arnolpho & Bertholdo &c. 3a er wird noch mehr darinnen bestärkt, indeme er in einem ihme mitgetheilten ungedruckten Bergleich zwischen dem Erzbischof Ddalbert von Salzburg und einem viro nobili Weriant vom Jahre 928 (e) folgende mertwurdige Stelle gefunden: Tradidit predictus Weriant cum Adalfuinda uxore sua in manus Odalberti Archiepiscopi & Advocati sui Reginperti proprietatem suam, quam in loco Hus dicto traditione Arnulfi & Bertholdi Ducum accepit. Die Entdedung des herrn Rits tere ift theile unrichtig, theile richtig. Daß ein Bergogthum in Damaligen Zeiten theilbar fenn oder gemeinschaftlich habe regiert werden konnen, ift gewißlich etwas, was niemand außer dem Beren Ritter ju fagen fich getrauen wird. Daß aber die miffae D 3 tische

tische Gewalt, welche die Herzoge vor R. Conrad und R. Heins rich gebraucht haben, allerdings gemindert und ein Theil derfelben bernach dem Pfalzgrafen zugetheilt worden, habe ich oben mit Bonring und Leibnigen mahr zu machen gesucht. Berthold war alfo allerdinge feinem Bruder Arnulf an die Geite gefett, aber er verwaltete feinen Ducatum, fondern eine Præfecturam Palatii, mit welcher auch Pagus Venusta als eine terra fiscalis vers Inunft war. Diefes Gaues Benennung ift noch übrig in dem fogenannten Binftgow, einem Biertel der Graffchaft Eprol. Aber eben diese Grafschaft war insonderheit eine terra fiscalis oder palatina. Man vergleiche nur die Urfunde R. Otten des II. vom Sahre 974 (f), worinn er dem Stift Frenfingen einige in medio Comitatuum, qui vulgo vocantur Pustrus, Salurno, Catubria constituto und unrechtmäßig entzogene Derter wieder zuerkennt, und Die Schenkungen über alles, quicquid inter hos tres supra titulatos Comitatus proprietatis habuimus, hoc est, ubi ingreditur fluvius Pudio Rionhum, ex eo loco fursum, quæcunque adiacent utrisque ripis eiusdem fluminis, cum Comitatu Catubria inde usque ad flumen Affulturbach Alpes sic appellatas erneuert, so wird man noch mehr davon über= zeugt werden. Das Bufterthal, die Berrichaft Salurno find noch Partes integrantes ber Graffchaft Eprol; dabingegen das angrangende Cadowerthal jum venetianischen Bebiete heut ju Egge gehorig ift. Daß aber Berthold den Titel eines Ducis führt, welchen ihm jedoch R. Beinrich felbsten nicht giebt, ift ben an= dern Pfalzgrafen nichts ungewöhnliches, indeme fowohl der erfte Pfalzgraf Hermann zu Nachen anfanglich ofters Diesen Namen tragt (g), als auch Pfalgraf Arnulf ber Jungere in Baiern von alten Geschichtschreibern fo genannt wird (h). Wann das Bergogthum gemeinschäftlich beseffen worden ware, warum berufte Arnulf allein, und nicht fein Bruder zugleich den baierischen Synodum ju Dingelfingen? Warum mande fich ber Papft Leo

ber VII in feinem Schreiben an die baierische Bischoffe und Brag fen, allein an Urnulfe alteften Sohn Eberhard ale Bergogen der Baiern, mann feine beude Bruder eine mitherzogliche Regierung ambiret hatten? Und warum brauchte es noch einer Ernennung Bertholds jum Berzogen? Als Arnulf gestorben mar 937, fo ambirten feine Gobne den Ducatum; der alteste Eberhard pratendirte ihn zu befigen, und hatte feine Bruder zu Selfern. Es beift von ihnen : Regis iuffu ire in Comitatum dedignabantur; Diefe Worte find vieleicht anders zu erklaren, als gemeiniglich geschiehet. Dann R. Otto hatte nach dem Tode Arnulfs das Bergogthum gleich beffen Bruder Berthold, welcher felbst von Mascov als bisheri= aer Comes Palatii per Baioariam erfannt wird (i), und immet ben Ronigen getreu geblieben war, berlieben, und den Gobnen Urnulfe hingegen gebotten, fich mit der Pfalzgraffchaft und anbern Graffchaften zu befriedigen, ire in Comitatum regis. Cowohl Witichind von Korven als Bonrad von Ursverg bedienen fich dieses Ausdrucks, welchen die meifte willkubrlich mit dem ire ad Comitatum, adire Comitatum, h. e. aulam regiam, verwirren, und auf eine Lebennehmung der potestatis Ducalis deuten. Dem alteften Eberhard infonderheit wollte folches nicht gefallen, und feine Bruder das Bergogthum demfelben lieber gonnen, als ihrem Better, ber fie vergebens eines beffern zu bereden suchte. Da ber rebellirten fie gegen dem Konig; wie folches Hermannus contraffus in der Ordnung erzehlt: Arnolfus Dux Baioaria obiit. Ducatumque vius accepit Bertolfus; Baioarii (Comites, filii Arnulfi Ducis) cum multis aliis Regi Ottoni rebellant. Otto Rex contra Baioarios procinctum movit peneque omnes fibi subiugavit. Der Ronia mußte bemnach Bertholden mit Bewalt in das Berzogthum einfegen; Cberhard plus aliis rebellis, mußte ins Exilium. Die andere Brus ber unterwarfen fich, und der zwente Arnulf trat nun in die dem als teften borbin jugebacht gemesene Stelle eines Comitis Palatii,

welches Umt er nach den Zeugnifen des Lebens des heiligen Udals richs 2c. (k), und anderer ungezweifelt verwaltet hat, bie er im Jahr 954 in einer Rebellion geblieben ift. Denn als nach Bertholds Lode (947 oder 948) der Ronig das Berzogthum mit Borbens gehung Arnulfe, und deffen Bruder an feinen eignen Bruder Beinrich von Cachfen, der Judith Arnulfe Tochter Gemahl vergeben hatte, fo ward Pfalzgraf Arnolf darüber migvergnügt und erfahe die Gelegenheit, die ihm des Konigs Gohn Ludolf, Berjog in Schwaben darbote, ju rebelliren, und mit deffen Sulfe das Herzogthum Baiern an sich zu bringen, wie Witidind und der fachfische Unnalift anführen (1): woraus fast zu schlieffen mare, daß der altefte Eberhard nicht mehr am Leben gewesen (m). Wer Urnulfe Rachfolger in der Pfalzgrafschaft geworden, ift ein Problem, deffen Auflosung erft zu hoffen ift, wann neue Urkunden fo in die andere Salfte des 10 Jahrhundert einschlagen, durch Die unermudete Rachforschungen des furtreflichen Berausgebers Der Monumentorum Boicorum werden entdecket, und uns beffere Spuren ju Muthmaßungen geben werden. Diese immer wichtis ger werdende Sammlung hat den Stifter des Klosters Seon, ich meine den Pfalzgrafen Aribo und deffen Famille (n), fodann die pfalgraffiche Stifter der Abbten Rot (0) in ein folches Licht geftellt, daß wir nun mit Bewißheit von 994 an bis gegen das Ende des 11 Jahrhunderts eine richtigere Reihe aufstellen tonnen, als die fonften icharffichtige Muthmaßungen des herrn du Buat finden lieffen (p). Pfalzgraf Uribo (ein vermuthlicher Abkommling des Markgrafen Aribo, der ein Bruder und Rollege Markgrafen Luitpolds gewefen) stiftete ums Jahr 994 das berühmte Rlofter Seun. Sein gleichnahmiger Sohn ward Erzbischof von Mainz, und ein anderer folgte ihm in der Pfalzgraffchaft, Das · mens Sartwig, von deffen fruhzeitigem Schickfal, Gemahlinn und Sohnen, Bonrad von Urfperg und der fachfische Unnalife unterm

unterm Sahre 1104 weitere fcone Nachricht geben. Pfalzgraf Bartwig ftarb fruhzeitig noch bor 1030 mit Sinderlaffung eines fleinen Gohns Aribo, und feiner fchwangern Bemahlinn, Die nach feinem Tode noch ben Botho, den nachher ftreitbaren Grafen von Bottenftein, gebahr (q). Rach Hartwigs Tode, und da fein pfalggrafliches Umt bon feinem unmundigen Gohn nicht befleidet werden konnte, mußten andere diefe Function verfeben; und Da glaube ich von diefer Zeit infonderheit Comites Provinciales qu entbecken. Eine frenfingifche Urtunde bom Jahre 1034 ftellt uns einen Adalperonem, filium Oudalrici Comitis regula iustitia Norica Comitatum Provincia gubernantem (r) auf. Ja felbsten, da der funae Aribo unter bem Dradicat ale Pfalgraf erscheinet im Sabre 1046, finden sich doch noch Comites Provinciales und Miffi (s). welche zur formbachischen Kamilie zu gehören scheinen. ward aus einem Pfalgarafen endlich ein Markgraf in Rarnthen, fie nobilis Princeps de Carinthia. Es trat jedoch in feine pfalge graffiche Burde nicht fein Bruder, der tapfere Botho, fondern Runo von Rot, deffen Bater Popo ichon Prafes, und beffen Grofvater ebenfalls ein Graf Popo gewesen. Runo, der feinen fchon vermahlten Gohn Runo in einem Ereffen noch vor 1073. berloren hatte, erhielte bernach den beruhmten Grafen Ravoto gum Nachfolger in der pfalgraflichen Wurde (t), einen eifrigen Unbanger R. Beinrichs des IV, welcher, wie Berthold von Roffnis meldet, im Jahre rogg geftorben. Jedoch ich befinne mich, daß ich nur den Ursprung der Pfalzgrafen zu bestimmen, und nicht ihre Reihe festzusegen habe, welches schon allein eine Abhande lung fullen konnte, und schlieffe mit der Muthmaffung, daß alle Wfalgarafen in Baiern aus dem Geschlichte der Markgrafen Luits bolde und seines Bruders Aribo entsprossen seyn mogen.

⁽a) Beiche von bem Prof. Johannie bes Conradi Philosophi Chronico Schirenst in ber neuen Ausgabe 1716 bengefügt worben, f. p. 200, wo

ver von biesem Bergleiche zwischen bem König Heinrich und herzog Armulfen weiter erzehlt: Arionulphus vero filiam suam Juditham, que B Gueta Heinrico, filio Heinrici Casaris, despondet: Berichtoldusque frater eius prasicitur prasectura Venustica. Nunc Comitatus est Tirolis &c. Aventin beruft sich daben auf public. Biblioth. diplom. Ratisb. und Paul. Longobard.

- (b) In Michelbeds hift. Fris. T. 1, p. I. hift. L. III, c. I, S. II. pag. 163 fqq.
- (c) Sieh 1. c. p. 164.
- (d) In Origg. Boic. L. VII, c. II, J. II.
- (e) Sieh in bem Appendice Monum. ju ben Origg. Boic. N. I. bie zwente Urfunde, unter beren Zeugen Perthold Dux ben ber Beftätigung biefer Uebergabe voransteht.
- (f) In Meichelbedes hift. Frif. l. c. p. 179.
- (g) Gieh Crollius erlauterte Reihe ber Pfalggrafen ac. p. 21-23.
- (h) Wie in den Origg. Boic. L. VII, c. IV, S. III. p. 38 &c. aus altern Scribenten anzeiget.
- (i) Ich will dieses genauen Geschichtschreibers eigne Worte aus bessen Comment. de R. I. G. L. II, S. IV, p. 35 ausühren: Anno DECCC-XXXVII. Bavaria morte Arnulphi Ducis turbata est Rex autem Eberhardo hosse iudicato, ducatum dedit Bertholdo fratri Arnulphi, Comiti Palatii per Bavariam, eique possessionem, cum exercitu prosectus in Bavariam, asseruit. Ich wunschte aber, daß Massev den Grund dieser seiner Benennung angezeigt hatte, welchen er verschwiegen hat.
- (k) Sieh die gesammlete Zeugnisse in Pfeffingers vitr. illustr. T. II, pag. 411 (a). Der Lebensbeschreiber des heil. Udalrichs, Bischoss von Augs-burg nennt ihn ausbrücklich Palatinum Comitem, und Rudeger in vita Brunonis Archiepiscopi Coloniensis stellt ihn ebenfalls als ben Stellbesiger des abwesenden herzogs dar. Was herr du Buat von einer Pfalzgrafschaft des ganzen Reichs die er getragen habe, sagt, und niemand außer ihm, widerlegt sich selbsten; sieh oben die erste Abth. S.

- (1) Sieh abermale bie Stellen ben Dfeffinger I. c. p. und du Buat I. c. pag: 24.
- (m) Aufer ihm hatte Urnolf ber Jungere noch zwen Bruber , hermann und Lubwig, fieh du Buat l. c. pag. 25, 30. und Lib. Tradit. monaft. fancti Emmerami Num. 153, pag. 132. Bas hermannen anbe= trift, fo weiß herr du Buat nichts mehr von ihm ju fagen, ale mas in bem Leben bes beil. Ubafrichs von ihm gemelbet wird , baf er in bem Ereffen ben Menchingen in bie Befangenichaft biefes Bifchofe gefommen. Mann bie Unmerfung Meiboms ju Witichinds. Annalib. in feriptt. T. I, p. 607 richtig ware, (Arnulphus) Annolfi mali filius, cuius fratres. fuere Eberhandus & Hermannus, qui & alis Wernerus, fo murbe mon ben hermannen bie Erzehlung bes Conradi Philosophi edit. Joannis D. 15, von einem fchenrifden Grafen Wernher, einem Patfen bes So. Ubglriche, anwenden fonnen. Daß Bergog Urnolf und ber Bifdof Ubglrich Gevattern gewesen, bezeugen auch anbere Scribenten : bag auch of= tere zwen Rinnen: einem herrir gegeben worbem, geben hermann Billing, und Luber Ubo Graf von Ctabe m: ju erfennen.
- (n) In Mon. Boic. Vol. II., wo p. 123-126 in ben Bestätigungsurfunden bes Bapsts Sylvester bes II. und Kaiser Otten bes III. vom Jahre 999, ber Graf Aribo, als Stifter bes Klosters vorkommt, und in ben Excerptis necrologii vetustissimi p. 158: eben berselbe Cours Palatinus genenut, und seine Brüber; Gemahlinn, Sohne und Töchter angeführt wersben p. 158-162; wodurch bie Nachricht des Andrew Ratisd. in Chron. Bav. L. IV, c. 8., daß Pfalgraf Aribo diese Kloster gestistet, ihre wollsammene Beglaubigung erhalt.
- (o) In Monum. Boic. Vol. 1, Mon. Rot. n. I, unt HF, p. 343-350.
- (p) In Origg. Boic. L. IX, c. II, p. 107 fqq.
- (q) Sieh du Buat Origg. Boic. dom. L. V, c. VI-VIII, befondere c. VII., S. III., p. 281 fq. Pfalggraf hartwig febr menigstene noch 1025.
- (r) In hift. Frif. P. I, histor. pag. 230. Meidelbeck macht ihn bafelbft gu: einem Grafen von Sempt.
- (s) Dergleichen war Timo, Miffus im Jahre 1046, fieh oben I Abth. S. 3. Er mag eben derjenige fenn, welcher and in andern Urkniten Prafes Q. 2.

genemt wird, so wie auch bes ums Jahr 1063 schon als Pfalggrafen, Aulici Præsidis, Comitis Cunonis de Rota Bater Popo und Groff= vater Popo Præsides heißen; sieh Mon. Boica Vol. I. p. 348.

(t) Sieh du Buats Origg. Boic. L. IX, c. III, p. 123 fqq.

§. 8.

Roch ehe R. Beinrich in Baiern gegangen war, um fein Konigliches Anfeben geltend zu machen, fo hatte ichon Bergog Burkard in Schwaben fich vor ihm fchmiegen muffen. Burkard scheint bon den Standen in Schwaben gewählt, und sodann von R. Ronrad bestellt worden zu fenn. Er hatte sich aber auch noch vor dem Ende R. Konrads mehr berausgenommen, tyrannidem invafit, und wollte, als Beinrich die konigliche Burde Durch Bahl der Franken und Sachsen empfieng, diesem nicht unterwurfig fenn. Allein als Beinrich mit Beeres Macht ihn überzog, fo ergab er fich mit feinem Bolt und der Proving in des Ronigs Bewalt. Die baierische Proving giebt und Ichon eine Analogie, nach welcher fich muthmaffen lagt, daß der Ronig auch in Schwaben werde die miffatisch-landrichterliche Bewalt getheilet, und eis nen Pfalzgrafen angeordnet haben. Allein, von keiner Provinsialpfalzgraffchaft in Deutschland hat man in den altern Zeiten weniger Spuren, als von der schwäbischen. Ich weis daher nicht, ob ich zuviel wage, wann ich die erfte Spur eines koniglichen Pfalzgrafen oder Landgrafen in einem Placito Provinciali unter Bergog Burfard bem I, auf welchem im Jahre 926 ju Rinforf in Begenwart des Bergogs felbsten, und vieler Grafen, von einem Grafen Bernold ein Streit zwischen den Rloftern Etenheim und Waldfird coram cuncta frequentia utriusque provincia, tam Mortinavigæ (Ortenau) quam Brifigaviæ entschieden murde, ju Die Urkunde (b) ift fo merkwurdig, daß ich entdecken glaube. einiges daraus anführen muß : Postea autem falta est contentio inter

confines illarum partium. Et familiæ quæ pertinent ad monasterium. quod vocatur Waldchircha, videntes quod illorum terrestris Dominus Burchardus valde sublevatus est per potentiam huius mundi (Ducatum) - irruentes in hereditatem sancta Maria proxima loca, qua adiacent monasterio Ethinheim, sicut fuerunt segetes immatura, succiderunt & asportaveruut. Postea vero Monachi supradicti loci venientes ad Burchardum, interpellaverunt eum pro ipfa iniufta prafumptione, qua in illis facta eft. Ipfe vero, ut audivit, iratus est valde, Es ipsam iniuriam quam servi illius præfato monasterio intulerunt, festinanter emen-Tradidit itaque cum manu uxoris sua Regilinda ad monasterium, quod dicitur Waldchircha --- ad divimendam controversiam illam, ea videlicet ratione, ut ipfi fraterculi Ethinheimenfis Monasterii iplas res -- fine ulla contradictione firmiter teneant aque possideant. Machdem diefe Uebergabe mit einer Strafe ins fonigliche Erarium fanciret worden war, fo wird angefügt : Hæc tamen traditio per regiam potestatem & omnium bonorum, firma & inconvulsa permaneat. Und darauf folgt der merkwurdige Schluß: Alta eft hac chartula modernis temporibus Heinrici Regis; sub Bernoldo Comite in publico mallo, in oppido, quod dicitur Chincihdorof, coram cuncta frequentia populi utriusque provincia, tam Mortinaugia, quam Brifigavia qua prafentes fuerunt, quando hac traditio facta est, testibus subnotatis: Sign. ipfe Burchardus, cum ceteris Comitibus, qui ibi tunc aderant. quando traditio facta eft. Sign. Bernold. Run folgen die übrige Grafen und Anwesende .- Anno incarnationis Domini nostri lefu Christi DCCCCXXVI. Inditt. V. Die Streitfache, worinn die Leute des bem Bergog erbangehorig gewesenen Klosters Waldfirch beflagte maren, betraf in fofern den Bergog mit, und darum richtete im Namen des Ronigs, und beftatigte durch feine potestatem regian ober koniglichen Bann der Graf Bernold, als obrifter Richter und Schultheiß in dem placito provinciali, woben außer bem Berrog noch viele Grafen, ale Bepfiger gegenwartig waren. Dief D 3 Scheint

fcheint einer neuen Unordnung eines Pfalzgrafen und toniglichen Landrichters fowahl ale Schultheißen bes Bergogs', modernis temporibus Henrici Regis vollkommen gemaß zu feyn. Schopfe lin (c) halt zwar diesen Bernold vor einen præsidem utriusque provinciæ der Ortenau und des Brisgau oder Landgrafen, dete gleichen das Brisgau in den garingischen Berem in fpatern Zeiten gehabt hat. Ich glaube aber eben fo viel Grund zu haben, in ihm einen dem Landgrafen ohnehin fehr ahnlichen Pfalzgrafen zu erkennen , ja um fo mehr, als im Jahr 972 ein unftreitiger Pfalzgraf in Schwaben, gleiches Namens, Berno (Bernold) in et nem Placito R. Otten des I ju Roftnis fichtbar wird, den ich fur einen Abkommling obgedachten Bernolds halten mochte, da es gemiß ift, daß das pfalzgraffiche Umt gleich Unfangs erblich mar (d). Weder Belfferich, noch Sattler haben den Bernonem Comitem Palatinum aus den Brufifchen Anmalen angeführt, und dadurch ibre Nachrichten von den schwäbischen Pfalgarafen. in ein hoberes Aller hinausgeführet. Die Urkunde, worauf ich mich beziehe, bat Bruffus alfo angezogen (e): Eodem anno, privilegium quoddam Curiensibus Episcopis (ad Alamanniam antiquitus pertinentibus) Imp. Otho dedit cuius summa hac est: verbis ex eo fere iisdem a me sumptis. Otho Hartberto, venerabili Episcopo Curiensis Ecclefia, quasdam sui iuris res dederat - Curtem suam in loco Zizuris vocato, in Comitatu Rhatia -- Nanc autem Hiltibaldus, Hartberto Episcopus subrogatus erat. Tum quidam Arnoldus, Ulrici F. conque. fus fuit apud Othonem, eum locum fibi contra fas fuiffe subtractum: ac magis ad fuam Ecclefiam, Schennines vocabulo, pertinere. Imperator ergo veritatis cognoficendæ causa, cives Curienses Constantiam vocaverat -- aliosque eiusdem Comitatus optimos quam plures. Hi sub præfentia Imperatoris, caterorumque eius primatum (Bernonis videl. Comitis Palatini, Cunradi, Udalrici, Adalberti, Hucbaldi, Rikwuini, Gotefridi , Manegoldi , Lantteldi , Wolfradi , Luitoldi Comitum , aliorumque optimorum quamplurium) iurando confirmarunt; illam curtem tunc temporis, quando ipsam tradiderit, fuisse iuris ac potestatis Augusti, eam tradendi vel non. Igitur hanc donationem is renovavit - Data XV Kal. Septemb. an. Dominica incarnationis DCCCCLXXII. Indict. XV. anno Regni Domini Othonis tricesimo quarto, Imperii autem XIII Aftum Conftantia. Bruffus, Diefer fchwabifche Alventin, muthmaßt bon eben dem darinn angeführten Berno, daß er aus dem Befchlecht der Pfalgarafen zu Tubingen gewesen, ale welche viele Guter befessen hatten eirea Curiam Rhætiæ. Ohngeachtet ich aber diefen Pfalgraf Berno ober Bernold eben nicht bor einen Unherrn der Grafen von Ruck, welche wenigstens von dem En-De des 11 Jahrhunderts an die famabifd = tubingifche Pfalgraf Schaft befessen haben, ausgeben will; fo erscheint doch derselbe an der Svike der fcwabifchen Grafen in einem toniglichen Placito, worinn eine, das Necht des Ronigs auf ein, in dem Bergogthum Schwaben belegnes Prædium, betreffende Sache abgethan ward, als der mahre Pfalgraf und koniglicher Landrichter in der Proving. Auch noch im Unfang des is Jahrhunderts erscheint ein Pfalgraf Erneft nach dem Bergog Bermann,in einer Urkunde Bifchof Wetners von Strasburg, wo von ihm gemeldet wird, daß er nebft dein Bergoge, R. Seinrichen den II. im Jahr 1005. bewogen habe, ge-Dachtem Bischof die unmittetbare Abbten St. Stephan zu übergeben (ee). Raum aber geht in demfelben ein frubes Licht auf, fo die schwäbische Pfalz beleuchtet, so gehet es wieder unter; bis faft nach hundert Jahren (f) Pfalggraf Runo erscheint, wels den R. Beinrich der IV. ale einen Sauptgegner, in feinen ganbereven beimgesucht, und in der Pfalzstadt Tubingen selbsten belagert, auch diefe eingenommen bat, wie Trithemius in feiner birfauischen Chronick unterm Jahr 1080 meldet: Postea (Henricus VIII Imp.) Sueviam cum magno suorum exercitu ingresiens, qua Ducatus Rudolfi fuerat occifi, cunda devastans, munitiones, castella & urbes

urbes etiam fortiffimas potenter cepit & omnes illic fibi refifentes ad de-Oppidum vero Palatini Comitis Chunonis, unde noditionem coegit. men & titulum fui principatus habebat, videlicet Tubingen, longa obfidione tentans tenuit. Unter dem folgenden Sahr meldet eben der= felbe, daß diefes Pfalzgrafen Rung Cohn in dem Treffen bey Sochftedt an der Donau geblieben, welches auch von dem Abbt-Bonrad von Urfverg und den fachfischen Annalisten besaget wird, und, ungeachtet fie nur benfelben Chunonem filium Chunonis Palatini Comitis benennen, doch nicht auf den Gohn des Pfakgrafen Chuno von Rot in Baiern gedeutet werden fann, indeme diefer Ob die nachdem borkommende Pfalzgraschon 1073 tod war. fen von Ruck zu Tubingen Agnaten des vorigen Pfatzgrafen Runo gewesen, oder die Pfalgraffchaft erft dadurch erhalten, weil Rung diefelbe verwirkt haben konnte, getraue ich mir nicht zu beffimmen. Die fernere Nachrichten von den Pfalzgrafen in Schwas ben gehören aber nicht hieher (h).

- (a) Man schlage ber Rurze halben hieuon nach Abhler Dist. de fatis Duc. Alem. S. V & VII, und Mascov de R. I. G. Aduot. III, p. 7 sq.
- (b) Es haben dieselbe Guillimann seinem Comment. de Episc. Argentor p. 136 sq. und aus ihm die Berfasser der Origg. Guelf. T. II, p. 481; N. XXXIX. einverleibt.
- (c) In Comm. de rebus Badenf. T. I, p. 428, cf. 37 fq.
- (d) Die Pfalzgrafen in Tübingen aus bem gräftichen Geschlecht von Ruck, hate ten außer Tübingen, herrenberg, Bbblingen, Sindelfingenze. auch Erbsguter in Rhætia, um Eur, zu Marchthal an der Donau, s. die Frusische Annales p. II, L. VII, c. I, pag. 214, und Selfferich de Com. Pal. sub. S. XX—XXVII. Zu Marchthal (Mertale) stiftete Pfalzgraf hugo eine Probsten. Dieses könnte auf den Gedanken leiten, als ob der Abelbert von Mertale (von Marchthal, wie Achilles Diesminius Gassarus sagt) ein Borfahr jener Pfalzgrafen, und wohl gar selbsten ein Pfalzgraf in Schwaben gewesen seine. Wann ben dem Zepidan eine Namensverwechselung anzunehmen erlaubt wäre, so machte

gebachten Welberte Bater Bertolb, wohl unfer Bernold bom Jahr 926. und Bernold vom Jahr 972 auch ju biefem Gefchlechte gehoren. Teboch bergleichen Muthmaffungen haben noch nicht biejenige Bahrichein= lichfeit, welche man auch felbst in biefen Zeiten mit Recht fobert.

- Ce) P. II, L. IV, c. XII, p. 138, aus weldem fie entlehnet worben in Eccardi Origg. Habsb. p. 239, und Origg. Guelf. T. II, pag. 242, Num, IV.
- (ee) Eckard Origin. Habsburg. p. 110. Probat, m. IX.
- ef). Doch wollen einige borber einen Bruber bes herzogs nnchherigen Gegen= fonig Rubolfe, Damens Berthold jum Pfalgarafen in Schmaben maden; wovon aber bie Bemeife fehlen, fiehe Scheid in ben hannoveris ichen Bentragen 1760, Stud 175. Bon Bergog Rubolfe in Schwas Ben, nachmaligen Beutichen Ronigs, Bermanttichaft mit bem melphischen Saufe 6. 5, p. 1196. Bieleicht aber fomte Braf Manegold, miles Imperatoris, ber jur Beit S. Germanns bes IV, über melden ber Bifchof von Roffnis bie Bormundschaft führte, im Jafr 1030 bem obgefetten S. Ernft ein Treffen geliefert und geblieben ift, Bfalgaraf in Schwaben gemefen fenni.
- (c) Gieb hievon bes oftgeruhmten Sattlers Abhandlung von ber Bfaligraffchaft Tubingen, in ber hiftorifchen Befchreibung des herzogthums Bur= tenberg ze. Il Theil c. XXV, p. 1-20;

5. 9.

Ich habe oben S. 4 die innere Verfaffung Des Bergoge thums Sachsen bis auf die Zeiten R. Konrade Des I kurglich porgestellt, und gezeigt, daß in demfelben die Berzoge aus ben mit Keldherrn-Commision versehenen millis perpetuis entstanden, und fie nichts anders als konigliche Vicarii gewesen feven e deren Macht und Bewalt unter ben letten Regenten karolingischen Stamms den Konigen gefahrlich werden wollte, und gwar im Sadfen, um fo mehr ale damit Thuringen verknupft mar. Rb= nig Konrad wollte diese doppelte miffatische Bewalt nach S. Dt= 1 177 411

tens Tode feinem Gohne Beinrich nicht ferner laffen. Beinrich aber fuchte fich mit Gewalt der Waffen ben bem ju fchuten. mas ihm der Ronig nicht gewähren wollte, und regierte Cache. fen und Churingen mit einer gewiffen Unabhangigkeit, welche die Rolge des Rriegs zwischen ihm und dem Ronige fenn mußte, primus libera potestate regnavit in Saxonia (a), und ben der fonst un= ruhigen und furzen Regierung Konrads nicht ganglich wieder abgestellt worden. Bergog Beinrich ward auf R. Konraden Empfehlung, sein Nachfolger im Reich, und vereinigte nunmehro bas konigliche Intereffe mit dem bergoglichen. Er hatte Urfache aenug, das vaterliche Bergogthum anfanglich in feiner Sand qu behalten, und er behielt es zeitlebens, fo wie fein Gohn Otto noch lange Zeit. Es ward diese Proving durch Grafen regiert, und konigliche Vikarien, vicarii Ducum regii oder Legati mit -markgrafficher Bewalt angeordnet, die fich feiner herzoglichen Auctoritat ruhmen konnten. Dergleichen waren, wie vben schon gefagt worden, Graf Sigfried von Merfeburg und Markarat. qui procurabat Saxoniam und nach einiger Zeit Dermann von Stubeckeshorn, als welcher feit 961 die Stelle eines oberften Landrichs ters oder koniglichen Schultheißen in Sachfen versehen hat. Noch war kein Bergog, beffen miffatica f. vicaria & suprema militaris poteftas durch Anordnung eines Pfalzgrafen, der einen Theil der mif fatischen Bewalt jum Interesse des Ronigs zu verwalten hatte, und als Missus Iudex perpetuus dem Misso Duci perpetuo jur Seite fenn follte, einzuschranten war; mithin fallen alle Meynungen von einer Pfalzgraffchaft Sigfrieds, Bero und Bermanns weg (b). hermann war zuerft an des im bohmifchen Rrieg 927 gebliebenen herzoglich = fachfischen und foniglichen Rriegshaupts manns Efig, Elic oder Elico Stelle gekommen, und Princeps militiæ gegen die Bohmen geworden; Er hielte fich in Diefem Rrieg fowohl, daß ihn R. Otto felbften mit dem eingulo militari beehrte,

beehrte, und ju feinem Armigero, Wepener, machte. Coon 256 fcheint er Markgraf gewesen zu fenn gegen die Sclaven, Die bon der Eibe an bis ans Meer wohneten, fo wie feit Gigfrieds Code Gero die Markgraffchaft in Nordthuringen mit der Commifion eines toniglichen Legati in Sachsen oder legatione Comitatus Saxoniæ befleidete. Im Sahr 961 aber, da Gero emeritus fenex war, erhielt hermann auch eine Commissionem f. legationem terræ und versahe die vices præfecturæ, die obrist landriche terliche oder Schultheißenstelle in Sachfen, bis er 966 jum Ber-100 an der Elbe in Nordfachsen erklaret wurde (c). Diefes ift ber Zeitpunct, ba ich einen Pfalggrafen in Sachfen, ale einen bem Bergog an die Seite gesehten legatum, millum judicem perpetuum und procuratorem fiscii regii annehme. Athalbero, der mutterliche Großvater des Bifchof Bernhards, war unter ben fachlischen Grafen derjenige, welcher von dem Ronig Diese Præfecturam und exactionem supremam provincialem erhielt und sols che bis ums Jahr 987 verfahe (d). Die Granzen des Bergogthums find daher wohl auch die Grangen bes pfalzgraffichen Deparrements gewesen. Das Bergogthum Sachsen an der Befer mard noch ferner koniglichen Bikarien untergeben, welche Præfectur felbit noch im II Jahrhundert die Grafen von Rordheinr Otto, Seinrich der Dicke und Runo fuhrten. Gie regferten Principatum Saxoniæ, als secundi a Rege und werden bald Duces, bald Marchiones, bald Landgravii und Principes Saxoniæ genannt (e). Beftphalen scheint eben fo wenig ber Gewalt eis nes fachfischen Afalggrafen unterwurfig gewesen zu feyn. Das weffvhalifche Behmgericht, beffen Urfprung man von R. Karl bem Großen berleitet, war das obriffs Landgerichte in Weftphalen, welches unter dem Ronigs-Bann nach Wehmrecht, und befone dere die Blutvogten, welche den Pfalzgrafen anderswo befonbere eigen war, begte. Die Præsides diefer bochften Frengerichte N 2 biegen:

hießen Frengrafen, Reichsschultheißen, welche noch von ben Berren der Frenfible, den Reichevogten, unterschieden fenn, und an Diefer Statt gerichtet haben follen (f). Diefe Præfidatus, man mag darunter die Frenftuble ober Frengraffchaften verfteben, nebft andern koniglichen Rechten wurden von den geift = und weltlichen Stande in Weftphalen von den alteften Zeiten her befeffen und geübet, wie Theodorich von Miem (g) fagt: In antiqua Saxonia, que nunc Westphalia appellatur, presidatus & omnia Jura inperialia ibidem antiquis temporibus pro custodia pacis deputata, per vicinos dominos spirituales & temporales usurpata &c. Man wird nun felbsten urtheilen konnen, ob diefes bochfte Landgericht und deffen Stuhlherrn und Frengrafen fich mit dem Umte eines Dfalge grafen habe vertragen tonnen. 2Bas Thuringen betrift, fo marb foldes koniglichen Dikarien mit markgraflicher Gewalt anvertrauet, die keinen Bergog über fich zu erkennen hatten (h), dabet von Adelbold im Leben R. Seinrichs des II. (i) denen maioribus in Regno, den Bergogen Bernhard in Sachsen, hermann in Schwaben, und Theodorich in Lothringen, der Markgraf Echart in Thuringen jur Geite gestellet wird. In die Stelle diefer Markgrafen in einer unmittelbaren Proving kamen nach Mark araf Echerts des II Tod Landgrafen (k), welche fo wenig als iene einen Pfalzgrafen a latere hatten, daß fie vielmehr in Thus eingen eben das gewesen zu seyn scheinen, was ein Pfalzgraf in der dem Bergog untergebnen Proving, und befonders darinn liegenden terra palatina war (1). Aus diesem allem erhellt, daß die pfalgräffiche Auctoritat in Sachsen sich soweit erstreckte, als hermanns herzogthum, Ducatus aquilonalis gieng. Daber ich ohne die fachfische Pfalzgrafen mit Zepbenreich zu multipliciren, der obengenannten Athalbero als den einzigen und erften eigents lich fogenannten Pfalzgrafen annehme, wodurch alle Schwierige keiten wegfallen. Done mich ferner um das noch unbekannte Geschlecht .

Medt Diefes Pfalgarnfen fowohl als feiner Nachfolger zu be-Pummern, als wodurch nichts als ungewisse Muthmassungen ohne beutlichere Urfunden zu Markt gebracht werden, nehme ich aus bem Bifchof Ditmar und alten Denkmalen den Theodorich jum Rachfolger feit 987 bis 995 an. Es wird derfelbe ausdrücklich Palacinus Comes genennt (m) und eine feiner Graffchaften, welche auf feinen Gohn Gyrus fiel, und nachher Dem Stift Sile Desheim ju Theil ward, war in Mordfachfen um das Castellum Mundburg benm Bufammenfluffe der Aller und Ocher, heut zu Sag Munden an der Aller, gelegen (n). In eben dem Jahre, da Pfalis graf Thiederich nebst feinem Bruder Sigebert gestorben maren. namlich 995, gedenkt ber Bifchof Ditmar bes Pfalggraf Fries Drichs bis 1002 (0), welcher alfo der Dritte in der Reihe feun wurde. Schon bon 1003 findet fich Burtard als unftreitiger Pfalzgraf in Sachsen bis 1017, da ihm Pfalzgraf Sigfried (9) ein Bruder des Bischofs Bruno von Minden folgte, welcher 1038 aefforben und ju Wingenburg beerdiget worden (r). Ihm folgte Debo, aus dem gofedifchen Geschlecht, von dem die Annales Gofecenses ausdrucklich fagen: qui primus flirpis sua Monarchiam Palatii a Rege promeruit; woraus Zepdenreich eben sich berechtiget bielte, zwen fachfische Pfalzgraffchaften anzunchmen, die erft in Diesem Dedo im Jahr 1040 vereiniget worden. Allein, mann es son Bergog Theodorich in Oberlothringen in der Unterschrift eis ner Urbunde heißt: Monarchiam autem regni tenente Duce Theodocico (s), wurde man daraus auf eine abnliche Beife folgern tonnen, daß diefer oberlothringifche Bergog auch jugleich Riederlos thringen vereinigt beherrichet habe: und fernet man nicht viels mehr daraus, daß gleichwie das Wert Monarchia regni die fonigliche Lieutenance des Bergogs in feiner Proving andeutet, also auch die Mouarchia palatii schlechterdings das officium palatii, die konigliche Lieutenance in der Pfalz, obwohl mit einem A 3 prade.

prachtiger klingenden Worte bezeichnen? Soviel von der Pfatt

- (a) Sieh hiebon in Strubens Rebenstunden, T. IV, 216h. XXII, S. III, pag. 11 fq.
- (b) Ayrer in Disq. Hermannus officione an gente Billungus S. XXII, p. 99 halt zwar die Gründe, woraus er erweisen will, daß hermann Pfalzgraf in Sachsen gewesen, für richtig. Allein sie lausen nur auf eine Aehnlichkeit hinaus, und seine eine vage Idee von dem Amt der Pfalzgrafen voraus. So lang Sachsen keinen besondern herzog hatte, sondern als eine unmittelbare Provinz verwaltet wurde, kann auch kein eigentlich sogenannter Pfalzgraf darinn gewesen seyn.
- (c) Sieh oben bie 1 Abth. S. 2 und Ayrer I. c. S. XXIV., XXVI und XXVII.
- (d) Die Stelle aus bem leben bes beil. Bernwards cap. I. in Leibnit feriptt. T. I, p. 441 fq. ift biefe: Ortus eft igitur egregiæ indolis puer Bernwardus, claro nostra gentis sanguine, ex filia Athelberonis Palatini Comitis & traditur Domino Osdago nostro Eviscopo a suo avunculo religioso Diacono Folomaro, post quoque Traiectonsi Episcopo --- avus quippe eius Athelbero Palatinus Comes vir plurima virtutum laude insignis, qui commissa præfecturæ exactionem magis ex debito, quam ex intentione gerebat, cum prole utriusque fexus felicisfime abundaret , hunc praclarum adolescentem primis auspiciis pubescentis decoris florentem in affectum filit adoptavit. Rachbem Bermarb hierauf bie Ordines empfangen hatte, und ihn fein Oncle über das Rloffer Deventer an feiner Statt fegen wollte, ber Großpater aber, Pfalggraf Athelbero ibn in feinem Alter lieber ben fich gefehen. fo verblieb berfelbe ben biefem bis an feinen Tob. Quo defuncto, faat ber Lebensbefchreiber Cap. If, p. 443 ad palatium fe contulit in servitium videlicet tertii Ottonis Imperatoris, qui septennis adhuc puer, cum venerabili & sapientisima matre Domina Theuphana Augusta rebus præerat. R. Otto ber III mar 980 gebohren, und in beffen fiebenben Jahr bes Alters fam Bermard an ben Sof, ale er eben feinen Grofvater ben Pfalgrafen verloren hatte. Alfo ift biefer ums 3ahr

Jahr 987 gestorben. Darauf hatte Seydenreich 1. c. p. 37 nicht Ucht gehabt.

- (e) Sieh voen die I Abth. H. 2 und Echarts Opusc. de Com. Northem. in Origg. Guelf. T. IV. Ja als 1075 Herzog Magnus in Sachsen sowohl als Pfalzgraf Friedrich in des Konigs Gefangenschaft gerathen, warb Otto von Nordheim königlicher Bikarius in ganz Sachsen; sieh Lambert. Schafnab. p. 406 ed. Struv.
- (f) Sieh Senkenberge Epist. de Judiciis Westphal. S. IV & IX, und Goebel præf. ad Freheri Comm. de secr. Iud. S. VII & XX.
- (g) In Nemor. Union. Tr. VI, c. 33 p. 486.
- (h) Sieh Mascov de rebus I. G. sub Henrico IV & V, p. 21 sq.
- (i) C. 5 in Leibnitz scriptt. T. I, p. 432. Tunc temporis post Henricum Ducem magnisicum, maiores erant in regno Benno Dux in Saxonia, Herimannus Dux in Alemannia, Theodoricus in Lotariensi regno, Ekehardus Marchio in Turingia. Dieser Ecthart hatte, wie Ditmar melbet, ben Ducatum super omnem Thuringiam burch Bahl bes Bosse erhalten; sieh J. G. Reinhards antiqq. Marchionatus & Origines Landg. Thuringici, S. XIII sq. p. 23 &c. Des Marsgrasen ober Herzog Ectharts Nachfolger Wilhelm heißt ben bem hildesheimischen Annalisten ad an. 1034 prator Thuringorum.
- (k) Sieh Reinhard 1. c. S. XXXIII, p. 56 sq. Hermann I von Wingenzenburg, Echberts Nachfolger, heißt manchmal Markgraf, sieh Annal. Saxo ad an. 1109 meistens aber Comes patrix s. provincialis. Hermann bem II folgte in bem Principatu ber Landgrafschaft Thuringen 1130 ber schon mächtige Graf Ludwig in Thuringen, s. Mascov de redus F. G. sub Lothario II, p. 24 sq. und Reinhard 1. c. p. 86.
- (1) R. F. Reinhard de offic. Imperii Saxon. Sest. I, S. XIV, p. 56 sq. zeiget, baß Thuringen nie keine Pfalzgrafen gehabt habe. Die Pfalzfachsen aber kame umb Jahr 1180 an die Landgrafen von Thuringen. Sieh Struv Dist. de Comitia Pal. Saxon. p. 14.
- (m) Sieh Beydenreich 1. c. p. 46.

- (n) Sieh die Urfunde in Schatens Annal. Paderb. T. I, L. V, p. 403, aus welchem sie Seydenreich p. 49 genommen hat. Etwas verandert hat sie Scheid in Origg. Guelf. T. IV, p. 435 not. Num. 4 aus einem Chartulario Misto herausgegeben. Daß aber burch Mundburgum Castellum Miben an der Aller zu verstehen seine, hat nach Gruspen disc. for. p. 549. Steffens in seinen historisch und diplomatischen Abhandlungen in Briefen p. 49 und 50 gezeigt.
- (0) Gendenreich verwirret diesen Pfalggraf Friedrich mit Friedrichen Eraf von Goseck, und kaßt ihn daher bis 1036 wilkührlicher Weise leben, weil in einer Urkunde von 1035 ben Eckhart in hist. Geneal. Princ. Saxon. p. 23 ein Friedricus Comes Palatinus unter ben Zeugen vortommt. Wer dieser Friedrich sene, ist frenlich rathselhaft. Allein, die goseckische Chronik nennt doch Friedrich den I von Goseck, den Stamms vater der goseckischen Pfalggrafen nur Comitem de nobilissima antiquorum Saxonum & Francozum prosapia oriundum; und der gewissere Pfalggraf Sigfried in Sachsen sebte noch die 1030. Bieleicht ist jener Friedericus nur Comes Palatinus nomine talis, der pfalggrafstiche Erblande besach, welches nichts ungewöhnliches ist.
- (p) Sieh Zeydenreich I. c. Cap. II, S. II, p. 27-31. In einer Urfunbe von 1003 ben Ludewig P. VII Reliqq. Mist. p. 460 fommt er vor als Comes Palatinus, und im Jahr 1017 ffarb er: Chronogr. Saxo ad h. a.
- (q) Gerdenreich l. c. S. 12, p. 31-34-
- (r) Nach bem schon oben in der k Abth. S. 2 angescherten hildesheimischen Amnalisten. Sollte man doch barand nicht muthmassen dörsen, daß er als der leste der Pfalzgrasen des disherigen Geschlechts zu der winzenburgischen Familie gehöre? Ich werde fast darinn bestärft, nachdem Echart im Pruk. zur hist. Geneal. Prin. Sax. super. S. I, pag. 6
 von Siberth oder Sigebert einem Sohn des Grasen Immats I aus dem Geschlecht Witchinds, und Stifter des Klosters Mingelheim, Ansag nimmt zu sagen: Cum vero Wincenburgium non adea procul distet a Ringelheinio, sitzne inter eines Comites, qui Palatinatum Saxonie aliquando tenuerunt, & Advocati hnius loci savri fuerunt, usitatum Siberti nomen, ut alibi ostendemus; hine suspicio wihi nasvitur

bern

Wincenburgios Comites ab hoc Sibetho ortos. Die Namen Pfalggraf Dieterichs und seines Bruber Sigeberts, welche in ber witichindisichen Nachkommenschaft gemein sind, konnte noch einen Schein geben, ber zu bieser Muthmassung führen konnte.

(1) In der Charta translationis S. Clementis, welche der Bischof hermank von Meh 1090 aussertigen lassen, den Meurisse in seiner histoire des Eveques de Metz p. 377 sq. und Calmet in der hist. de Lorraine edit. nov. T. II, probb. pag. CCXLIII, vergleiche Crollius erscuterte Reihe 20. p. 7, not. 9 und p. 48, not. 109.

§. 10.

In Lothringen herrschten Gifelbert, der tonigliche Lieutenant und herzog Dito, Konrad von Worms, und Bruno Ergbifchof bon Rolln, mit einer fo bollkommen miffatischen und milis tarifchen Bewalt, daß fie die herzoglichen und pfalzgraflichen Runcs tionen vereinigt ubten. Es ift diefes bereits von den größten Rennern der Geschichte des lothringischen Reichs erkannt morben (a); und eine befondere Ausführung diefes Gages murde iest zu weitlauftig fenn. Gifelbert (b), Konrad (c) waren tonige liche Endame, und Bruno ein Bruder R. Otten des I (d), und erhielten daher den vollfommen Præfidat oder Præfecturam regni & palatii, weil befonders Ronig Otto fein volliges Bertrauen auf feinen Endam' und Bruder gefest hatte. Auch findet man aur Zeit gedachter Bergoge nicht die geringfte Spur eines Pfalge arafen. Ja, nachdem Bruno das gange lothringifche Reich wieberum in zwen Provinzen (regna) getheilet hatte, welchen die alte Namen eines Ducatus, Mosellicorum und Ripuariorum, wieder gegeben wurden (e), fo ubergab ermeldter Bruno, Archidux Lotharingiæ, den Ducatum Lotharingiæ superioris oder Mosellanorum Grafen Friedrich von Chaumontois aus dem grdennischen Grafengeschlecht; und ob diefer Bergog gleich noch unter der bo-

hern Auctorität des Großherzogen oder Dierkoniges fand (f), fo verwaltete er doch in feinem Bergogthum nicht nur die Præfecturam ducalem, fondern auch palatinam. Er ubte Diefe lettere noch nach dem Code Brunons im Jahr 966, als er ju Gunften der Albbien G. Bourieres ein Urtheil fprach (g), beffen hochstmerts wurdiges Datum Alla Francavilla in Regiis Caufis jum Ueberfluß zu erkennen giebt, daß er eine pfalzgrafliche Aluctoritat gehabt habe. In eben diefer Qualitat febeint er einen Borwand genommen zu haben, fich der koniglichen Abbten St. Michael in ber verdunischen Dibces ju ermachtigen, und sub titulo defensionis die Herrschaft darüber an sich und feine Rachkommen zu bringen (h). 3ch halte aber dafur, daß die Bifchoffe von Des, Adalbero dem I an, nicht minder in ihren Stiftslanden die pfalge gräflich miffatische Gewalt gehabt haben (i), und von ihnen Comites Palatii f. Palatini bestellt worden, deren Officium bernach ein Beneficium der Grafen von Luneville geworden (k), die fich felbst manchmalen den Titel Comites Francorum (1), also ein pfalzgräfliches Pradicat (m) beygelegt haben. Ueberhaupt aber ist die Anmerkung Calmets (n) wohl in Acht zu nehmen; wenn. er den Ursprung der vielen sonft jum lothringischen Reich gehos rig gemefenen, und fruhe mit allen Regalien verfehenen Berrs schaften, schon von den Zeiten ber, da die frangbfische und deuts fche Ronige fich immer um felbiges gankten, alfo vom Unfange Des 10 Jahrhunderts an, zu finden glaubt. Aus diesen Ursachen berede ich mich deffen, was Crollius schon von den aachischen Pfalzgrafen angemerkt hat, daß ihr Departement sich nicht in Oberlothringen erftrecht habe. Man muß diefes als eine Ausnahme von der Regel ansehen, da Lothringen ohnehin auf ans dere Weise angesehen und tractirt werden mußte, als die Provingen Deutschlands. Was das Bergogthum Riederlothringen oder Ripuarien anbetrift, fo hatte folches Bruno unter feiner befon=

fondern Auflicht behalten, und bis an feinen Cob verwaltet. Crollins erfieht in diefer Proving icon vom Jahre 945 (0) an einen Grafen Sermann, der felbit das Pradicat eines Bergogen im Sabr 948 führt, und ben einem foniglichen Placito generali m Diemwagen unmittelbar nach Ronrad, dem eigentlichen Berjogen des regni Lothariensis, genennt wird. Er beberrichte von 949 an das Rlofter Epternach, und hielt fich 955 in der Schlacht negen die Ungarn ungemein tapfer. Er fcheint um diefe Beit eine oteftatem militarem gehabt zu haben, dergleichen im Sahr 963 auch Godfried hatte, welchen der Erzbifchof Brung feinem Bruber mit lothringischen Truppen zu Bulfe fandte. Rach dem Tobe Brunons erscheint Hermann in verschiednen Urkunden, als Brafect verschiedener ripuarischer Graffchaften, Der Eifel, Des Bunnengaues 2c. Crollius ift der Mennung, daß nachdem er das Amt eines königlichen Legaten vor 965 in Ripuarien vermals tet habe, folder in dem durch Brunons Tode erledigten Berpoathum Niederlothringen von R. Otten dem I im Jahr 966 (9), Da derfelbe auf Wenhnachten zu Rolln die notbige Einrichtungen in Unfehung des lothringischen Reichs machte, jum Pfalzgrafen angeordnet worden fene. Allein ich mochte lieber Sermannen. bisherigen koniglichen Vicarium Ducis Brunonis in Ripuarien, feitdem als einen unmittelbaren koniglichen Legaten oder Dicarium in Ripuarien ansehen, der, gleichwie Bermann von Stubeckess born die Vices Præfectura, oder das fonigliche Schultheißenamt in Sachsen, von 961 bis 966 verfeben hatte, das obrifte landrichterliche Amt befessen, so wie hingegen der ardennische Graf Godfried und Graf Arnulf in Flandern das Militare gu beforgen hatten. Erft da R. Otto ber II dem frangbfifchen Pringen Karl das Bergogthum Niederlothringen im Jahre 977 verlieben, muß fich das Amt des ripuarischen Legaten Hermanns vollig in die pfalzgräfliche Wurde verwandelt haben. Erft in den letten gehen .

zehen [Jahren des zehnten Jahrhunderts kommt et in Urkunden und Schriftstellern als Comes Palatinus vor, wovon die Beweissthümer von Crollius sorgkältig zusammen getragen worden. Seen dieser hat seine Nachsolger in ein helleres Licht gesetz, als Tolmer und andere gethan haben. Aber ungeachtet er die verschiedne Meynungen über dieses Herrn Abkunft und seine Zweisel dages gen vorgetragen hat, so weis er doch endlich selbsten nichts gewisses zu bestimmen (s). Es ist mir dießmalen genug, den Urssprung der niederlothringischen Psalzgrasschaft zu Lachen genauer bestimmt zu haben.

- (a) Sieh in der schonen hessendermstädtischen Deduction: Jus Hassorum in Brabantiam commune Landgraviis Hassie utriusque domus &c. Giesse 1748 Sect. I, S. X not. (a) p. 23 sq. Die Zeugnisse eines Blonvelle, Gramaye, Valesius und andere.
- (b) Diefer herr hatte ichon mit Benfall ber Lothringer regni fummam fic angemaßt, ehe Lothringen von R. Beinrich mit Deutschland reunirt mor= ben, und ubte felbsten ein vollfommnes Jus regium in den lothringifchen Stiftern aus, fieh ermelbte Deduction Jus Hafforum &c. Sect. I. S. IV, p. 13 not. **) Daber, als R. Beinrich ibn in feine Gewalt befam, und burch ihn, wie Witidind melbet, bas lothringifche Reich fich naber verbinden wollte, fo gab er ihm feine Tochter jur Che, und bestellte ihn jum Bergog in boriger Maas, fublegato ei omni Lotharii regno. Sigeberts Morte find ebenfalls nachdrudlich ad a. 927. Henricus inspecta industria & potentia Giselberti, filiam suam Gerbergam ei despondit, & eum iterum Lotharingia prafecit. Aachen felbit gehorte unter feine Gemalt, wie aus Witidind bekannt ift. 216 Bifelbert in der Rebellion geblieben mar, fo mard bas Bergogthum beffen noch minorennen Sohn Beinrich aufbehalten, und indeffen von Ottone Prælide Lothariorum abministrirt. Dieses Bort brudt bollfommen feinen Rarafter eines foniglichen Legati ober Vicarii aus; f. bas Chron. Saxon. ad an. 932 und 943 in Bouquets feriptt, rer. Gall. T. VIII, p. 228.

- (c) Ronrab folgte im Herzogthum, nachdem sowohl Gisetberte Sohn, als bessen Bormund Octo Præses im Jahr 945 gestorben waren. Da sein Machsolger der Erzbischof Bruno noch eine ungetheilte und vollkommene me missatische und vicekönigliche Gewalt bekommen hatte, so dörsen wir ben Konrad um soweniger zweissen, als er qua Dux Francorum ohnen hin Erzpsalzgraf war. R. Otto bestrepte unter seiner Berwaltung den Erzbischof von Trier von der Jurisdiction der Grafen, und gab ihm selbsten Jura Comitatus im Jahr 947, und zwar in einem Placito zu Franksurt, sieh Hontheime hist. Trev. dipl. T. I., n. CLXI, p. 282, worinn die Worte merkwürdig sind: dum resideremus in Palatio Francosurth iusticie causa conveniunt postea ad nos una cum Archiepiscopo, qui affuerunt Episcopi & proceres Palatini.
- (d) Sein ganges Leben ift ein Beweis feiner ungetheilten vicekoniglichen und miffatischen Bewalt. Er hatte, wie ber Continuator Reginonis fagt, totius Lothariensis regni Ducatum & Regnum empfangen. Siche= bert ad an. 959 bezeuget: Archidux Lotharingia fecundas partes in regno fratris sui potenter & industrie administravit, Raginerium, Montensem Comitem, qui Longicollus nominabatur, apud Valentinianas evocatum cepit & irrevocabili auxilio damnavit, pro eo quod Regnum bellis inquietabat, -- bonis Raginerii ad fiscum publicatis. Ruotger in vita Brunonis p. 279 redet alfo von ihm: fratrem suum Brunonem tutorem & provisorem & ut ita dicam Archiducem in tam periculofo tempore misit &c. und p. 280 Moxque ad Aquisgrani Pallatii properavit, ibi principes regni, quorum id intererat, convenit, eos variis multisque modis instruxit --Suscepit -- tractare negotia regni apud Lotharios, & cum unicuique de principibus & magistratibus suum partiretur onus, unicuique sibi congruum imperaret opus, nihil tamen erat, quod non ipfe obiret. Bon feinem geubten Jure regio giebt eben biefer Ruot= ger Beweise genug; fieh auch Chronogr. Saxon. ad an. 945.
- (e) Dieser Eintheilung und Namen wird schon gebacht in Annal. Bertin. an. 893; sieh des Valesius Notit. Gall. p. 286, und die gerühmte hesische Deduction Sect. I, S. III, not. (a) p. 6 fq.

- (f) Daß Brunons Auctorität in Oberlothringen fortgewähret habe, beweisen unter andern die Urkunden K. Otten des I in scriptt. rer. Gall. T. IX, pag. 367 sq.
- (g) In Calmets hift. de Lorr. ed. nov. T. II, probb. p. CCXX fq.
- (h) Chron. S. Michaelis in Mabillons Analect. T. II, p. 387.
- (i) Dieser Bischof ist es, welcher bas merkwardige Frivilegium ber Abbten St. Arnoù zu Met im Jahr 940 ertheilte, bas ich schon oben in ber 2 Abth. S. 4 not. (r) angezogen habe. Dieser Bischof hatte ben königlichen Bann und Blutvogten in viis publicis, welchen ich für einen Karafter bes pfalzgräflichen Amts halte.
- (k) Sieh Crollius erlauterte Reihe zc. p. 7 und not. 8.
- (1) So heißen die lunevillische Grafen Hermann und Gotfried Comites Francorum Catholici; sieh die Origg. Bipontinas, P. I, c. II, pag. 75 und Calmet hist. de Lorr. T. V, probb. ad a. 1033 und 1034.
- (m) Sieh du Fresne gloff. unter bem Wort Comes Palatinus.
- (n) Hist. de Lorraine T. I, præf. S. XXVIII, welchem Bentritt Sontsheim in hist. Trev. dipl. T. I, præf. Sæc. XI, S. 5.
- (o) Es verdient hieben überlegt zu werden, daß dieses eben das Jahr sen, in welchem R. Otto, nach der Erzehlung eines Marianus, Scotus, Sigeberts von Gembloues und Alberiches Monche zu Troissontaines R. Otto der I sich Lothringen erst recht unterwürfig gemacht habe. Das Chron. Saxon. ad an. 945 in Bouquets scriptt. T. VIII p. 228 redet hievon also: Ottoni Regi Lothariensibus omnibus subactis, Adalbero Metensis Episcopus, frater Friderici Ducis, resistere conatus non tamen diu in rebellione permansit. Regnum enim omne ex ipsis sidei visceribus ad Regem conversum est: & extinctis hostibus, pax & concordia renovatur.
- (p) Bon bem großen Pago Ripuario, und benen dazu gehörigen Gauen und Grafschaften giebt Beffel in Chron. Gottwic. L. IV schone Nach-richt. In dem 9 Jahrhundert wurden noch Miss bahin geschiekt, bergleichen nach dem Capitulari Aquisgranensi vom Jahr 825 der Erzbischof von Kölln, und Graf Ermund waren. Ein solcher Missus Dominicus in Nipuarien war auch der bekannte Graf Matsried von

bem aus Urfunden gewiß ist, daß er die Eifel und ben Julichgau unster seiner Berwaltung oder Legation gehabt hat, baher ihn auch Ecfsbart in hist. Fr. Or. Comitem Ripuariorum nennt; sieh T. II, L. XXXI, S. LXII, p. 477 ad a. 860.

- (q) Es faut biefes nach bem Stylo Juliano ins Jahr 965, bahingegen bas Rirchenjahr 966 mit Weinachten bes erftern Jahrs anfangt.
- (r) Sieh Sigebert ad an. 975. frodoards Contin. in besagten Jahren, Allberich ad an. 974 sq.
- (s) In ber Jugabe gur erlauterten Reife zc. I Abth. I Bugabe p. 72 94.

stable delig of the \$. II.

Ich habe mich vieleicht durch die von Crollins geführte Beweise für die Ginschränkung der aachischen Pfalggrafen in Dies derlothringen, und die von ihm gemachte Zweifel gegen eine von benselben beseffene Oberpfalzgrafschaft verleiten laffen, ihnen zu nabe zu tretten, und eine Ehre zu rauben, welche fie mit Einstim= mung aller anderer neuern Schriftsteller, befonders der pfalgi= ichen befessen haben follen. Eben diese muffen dem aachischen Pfalzgrafen das Berzogthum Franken, fo wie Lothringen, unterordnen, indem fonft außerdem in Franken feine Spur befonderer Pfalzgrafen sen. Wurde man aber wohl in Franken Provinzialpfalzgrafen suchen, wenn man bedachte, daß felbiges keine eigentliche Provinzialherzoge gehabt habe? Ich nehme hier von dem Herzogthum Franken das nordgauische Franken, Franciam Orientalem s. Franconiam aus, als welches seit dem Unfang des zes benden Jahrhunderts zu Baiern als eine Markgraffchaft gehörte, und verstehe darunter diejenige Proving, welche gegen Elfaß von der Saur anfieng, bon dar die Granglinie gen Raiferslautern, fofort gen Rirn, und dann über den Saanwald gen Robleng, weiter über den Nihein über Montabaur, nach Friedberg bis gen Belhaufen und an dem Spefihart nach Miltenberg am Mayn,

pon da an aber über Dunkelsviel bis an den Entfluß, und bon diesem bis an die Morge, und endlich ihren Einfluß in den Rhein gegen der Saur über gezogen werden konnte. Die Procuratoren der Franken in diefem Bezirk hießen Bergoge; fie maren, als Bergoge des vornehmften Bolks, auch die erfte Fürsten des Neichs; sie waren signiferi exercitus Francorum, und mite bin die erste Signiferi des ganzen koniglichen Heers; fie waren ben ihrem Volk zur Zeit des erledigten Reichs Vikarien, und manche malen die Tutores unmundiger Ronige, sie waren Bogte der unmittelbaren Stifter, sie sprachen die Wahl der Konige feverlich aus; fie versahen Erzämter, und gaben licentiam lamentandi Selbst in den Zeiten aber, da man einem herrn nicht zwen Provinzen als Ducibus beneficiariis anzuvertrauen pflegte, verwalteten fie andere, auch felbst entfernte Berzogthus mer, ju einem fichern Rennzeichen, daß fie nicht mahre Provinzialberzoge in Franken, sondern nur Stellbesiker des Roniges, als des mahren Herzogs (Regis) der Franken, Comites Palatii oder Præsides curie Imperialis gewesen sind. In Diesen Eigenschaften erscheinen sie, nachdem auf den Cameræ nuncium Werenherum in dem rheinischen Franken Konig Konrads Bruder Eberhard, und dann Werinhers Sohn Konrad, unter dem Pradicat eines Ducis Francorum den Comitatum Palatii ben dies fem Bolk, welcher Primarius des Reichs zugleich mar, verwals teten, und fotche Wurde in feinen Nachkommen Otto, Konrad und Cuno dem Jungern fortgeführet wurde. Mach, des lettern Sod im Jahre 1039 war von dem falifch-herzoglichen Befchlecht

nur die konigliche Branche ubrig, welche alle Borgige, Grafe Schaften und Prædia und Wurden mit der Krone vereinigten und Die ihnen anklebenden Rechte, wenn fie gu uben waren, andern verlieben. Wegen dem ihnen eignen Comitatu Palatit fupremo und obriff-richterlichen Burde waren ohnehin, ben ber verandere ten Berfaffung, und meiftens vorwaltenden Abwesenheit der fran-Fischen Bergoge, welche die Ronige nicht mehr immer zur Seite haben mochten, langft eine Borforge nothig gewesen, und Tudices facri Palatii und curiæ Imperialis ale Gubftituten beftellet worden; fo wie zu den Beiten ber karolingischen Regenten Vice-Comites Palatii, ofters andere Comites Palatii, dem hochften Reichse und Sofgericht borftunden. Bu eben diefer Beit der Ronine heinriche des III, IV und V mag den anchifchen Pfalzgrafen. deren Auctoritat fich nur eigentlich in dem Pago Ripuario offenbarte, auch die Pfalgraffchaft in Franten willführlich aufgetragen worden fenn, und folches Beinrich von Lach, Gotfried von Calme, und Germann von Stahled, aus dem Gefchlecht der Grafen bon Cagenellenbogen , befeffen haben. Aber fcon gu ben Zeiten Heinrichs des IV war deffen Tochtermann Friedrich Bergog in Schwaben, auch zugleich Bergog in Franken; Konrad fein zweyter Gohn befaß diefes lettere, und verknupfte eine Zeitlang damit das Bergogthum des murzburgifchen Frankens. Das Berwathum des rheinischen Frankens ward nach der Erhebung Konrade jum Ronige wiederum eine Appertineng des Ronigs und ihrer Prinzen, bis die Borguge und Rechte deffelben nebit ans fehnlichen Gutern in R. Friedrichs des erften Bruder Konrad mit

146 G. C. Crollius von den Landpfalzen.

der ripuarischen Pfalz vereiniget wurden; von welchem nicht alstein, sondern auch dessen Nachfolgern man sagen kann, daß sie summæ in Imperio post Imperatorem amplitudinis gewesen. Es würde mir nicht schwer seyn, das bisher angeführte durch uns verwersliche Beweisgrunde zu bestärken, wenn die Zeit und meine Umstände mir noch einen Augenblick gönnten, diese Abhandlung sortzusehen, und nicht schon Schriften vorhanden wären, wosdurch diesen Wahrheiten ein Licht zum Theil ausgesteckt worden. Ueberdieß besinne ich mich, daß nur der Ursprung der Provinzialpfalzgrafschaften der Gegenstand der von der vortreslichen Akademie zur Ausschung ausgegebnen Frage ist. Ich darf mir nicht schmeicheln, derselben ein Genüge gethan zu haben. Ich bin aber bereit, von einsichtsvollern und mit den Werkzeugen

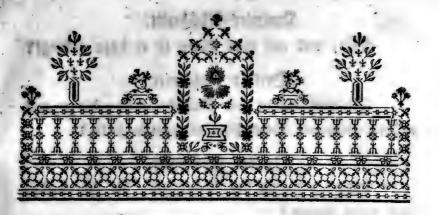
der historischen Gelehrsamkeit besser versehenen zu lernen, was ich nicht habe selbsten auflösen können.



P. Hermann Scholinners

Benedictiners von Oberaltaich Beantwortung der Frage:

Wann, wie, und auf was für Art ist Arnulf der Sohn Luitpolds zum Zerzogthum Baiern gestommen? und worinn bestunden dessen landsfürstliche Gerechtsamen, die ihm entweder bestonders eigen waren, oder die er mit andern Zerzogen Deutschlandes gemein hatte?



Die von der churkaierischen Akademie für das Jahr 1763 aufgeworfene historische Preisfrage.

Wann, wie, und auf was für Art ist Arnulf der Sohn Luitpolds zum Zerzogthum Baiern gez kommen? und worinn bestunden dessen lands; fürstliche Gerechtsamen, die ihm entweder bes sonders eigen waren, oder die er mit andern Zerzogen Deutschlandes gemein hatte?

Laffet sich füglich in folgende Abschnitte theilen.

Erster Abschnitt.

Wann ist Derzog Arnulf zur Regierung gekoms men ?

Z 3

Zweys

Zweyter Abschnitt.

Wie, und auf was Weis ist er dazu gelangt?

Dritter Abschnitt.

Welches waren die Gerechtsamen, die er mit andern Herzogen Deutschlandes gemein hatte?

Vierter Abschnitt.

Welches waren die Vorrechte, die ihm besons bers eigen waren?

Die ich sofort nach meinen wenigen Kräften zu beantworten und zu erweisen mir vorgenommen habe.

Erster Abschnitt.

Wann ist Herzog Arnolf zur Regierung gekommen?

§. I.

Ils der tapfere Berzog Luitpold in dem unglücklichen Treffen gegen die Hunnen mit dem größten Sheil des baierischen Adels umgekommen war, so meldet der fortgesette Regino (a) nebst andern, daß ihm sein Sohn Arnolf in dem Berzogthum nachgefolgt sey.

(a) Anno 907. Bavari cum Hungaris congressi multa cæde prostrati sunt, in qua congressione Luitbaldus Dux occisus est, cui filius suus in ducatn successit.

S. 2,

P. Scholinners Worrechte Herz. Arnolfs v. Baiern. 151

§. 2.

Daß diese blutige Schlacht im Jahr 907 vorgefallen sey, haben noch verschiedene andere alte Geschichtschreiber deutlich ans gemerkt, die ben dem Herrn Pfessinger (a) und Herrn Struswe (b) bensammen zu finden sind: denen ich annoch folgende Beysseis, die erst kurzlich (Titel) der Herr von Gesele in seinen neu herausgegebenen baierischen Geschichtschreibern der gelehrten Welt mitgetheilet hat. Sie sind ein ungenannter von St. Emmeran aus Regensburg (c), Johann Steindel (d), wiewohl er aus seinem Regino gewöhnlich ein Jahr zu spät ansest: eines andern ungenannten historische Stücke (e), mit denen es endlich auch Aventin (f) hält.

- (a) Pfeffinger ad vitriarinm Tom. II. pag. 409. edit. noviss.
- (b) Struvius Corp. hist. German. pag. 247. not. 13.
- (c) Anonymus Emeramens. apud Oefele Tom. I. p. 46 anno 907. Exercitus Baiovariorum occifus fuit.
- (d) Joannes Steindel apud Oefele Tom. cit. p. 457 anno 908. Leopoldus Dux Bavariæ Pater Arnoldi Ducis cum multis Bavaris ab Hungaris occiditur. Bavariæ Duces iterum furgunt.
- (e) Anonymi Farrago Historica apud eundem Tom. II. p. 500 anno 907. Interfectio Bavarorum.
- (f) Aventinus in annalibus Schyrenfibus.

Weeks II po Ald avenue 220.

S. 3.

Wann derowegen einige als Hepidanus, und das Breve Chronicon S. Galli diese Schlacht auf das folgende Jahr 908 hinaus setzen, oder gar den baierischen Luitpold zu einem Herzog in Thüringen machen, wie Lambert von Aschaffenburg. So irren sie offenbar und vermischen die zwey Jahre nacheinander in Baiern, und Thüringen geschehene Einfälle der Hunnen miteinander, wie solches schon der Herr von Eckard (a) angemerket hat.

(a) Commentar. de rebus Franc. Oriental. Tom. II p. 818 num. 128. & pag. 819, num. 132.

S. 4.

Einen noch größern Fehler in der Zeitrechnung finde ich ben dem Oeit Arnpeck (a), der den erdichteten unglücklichen Tod des Herzogs Arnolf auf das Jahr 937 zwar recht ansekt, ihm aber nur 15 Jahr zur Regierung anraumt; da er doch vorhin dessen Ansag nater dem König Heinrich auf das Jahr 921 bestechnet hatte.

(a) Vitus Arnpeck in Chron. Bav. Lib. III. Cap. 19 & 20 apud P. Bern. Pez. Thesanr. anecdot. Tom. III. Parte III. p. 139-143. Acta sint hae anno Domini 937. Ducavit annis XV inseliciter. Wenn ber mit bem König heinrich getroffene Bergleich erst im Jahr 922 geschlossen worden, und von diesem ruhigen Besich ber Ansang seiner Regierung gemacht wird; so trift diese Rechnung mit jener genaut überein, ber sich die baierischen Bischoffe in der Kirchenversammlung zu Dingolsing an. 932 bedienet haben, almo es heißt, daß dieß das zehente Jahr der Regierung des herzogs Arnols gewesen sen. Apud Maussin notis ad Baronium & Pagium ad an. 932. Jedoch alle übrig: set hen ben Pergleich aus bas Jahr 920.

S. 5.

Herr P. Kart Meichelbeck (a) schreibt zwar: Arnolf sep von den baierischen Ständen im Jahr 912 zum Herzog erwählet worden, du er schon vorhin die östliche Mark besorget hatte. Weil aber Regino, und mit ihm der sächsische Annalist den Ansang seiner Regierung mit dem anno 907 erfolgten Tod seines Herrn Vaters verbinden, Herr Meichelbeck auch selbst die Urkund auszweiset (b), darinn sich Arnolf schon im Jahr 908 einen Herzog im Baiern, und den angränzenden Ländern nenut; so wird es wohl von der elenden Regierungsart, die er nach dem Tod des Königs Ludwig angetreten hat, verstanden werden mussen.

- (a) Hiftor. Frifing. Tom. I. pag. 159. feq.
- (b) Tom. II. P. II. pag. 429. Arnolfus divina ordinante Providentia Dux Baioariorum, & adiacentium Regionum &c.

S. 6.

So fangt sich denn die Regierung des Herzogs Arnolf im Jahr 907 an. Und da er im Jahr 937 verstorben ist, wie darinn fast alle übereinkommen, so folgt schlüßlich, daß er das Herzogthum 30 Jahre hindurch beherrschet habe. Herr P. Stadder hat es gewiß versehen, da er in seiner baierischen Seschichte meldet (a) Herzog Arnolf hatte mit seinem Bruder Berthold, dem im Jahr 938 zu Magdeburg gehaltenen Turnier bengewohnt: da er doch an einem andern Ort (b) seinen Hintritt auf das Jahr 937 angeseht hatte. Wenn Jund auf den sich P. Stadler hie bezieht, dieses meldet, so wird er von Arnolf dem Jüngern einen Sohn des vorigen, und Enkel des Bertholds zu verstehen seyn. Jedoch die ganze Erzehlung dieses Nitterspiels ist ohnehin erdichtet.

- (a) Pag. 167. not. d.
- (b) Pag. 99. num. 39.

Zwenter Abschnitt.

Wie und auf was Weise ist Herzog Arnolf zur Regierung gelangt?

S. I.

Diese zwente Frag hat etwas mehr Schwierigkeit, und ist so leicht nicht zu bestimmen; benn der oben angezogene Regiono, und der sächsische Jahrrechner (a) melden nur soviel, daß Arsnolf seinem Herrn Batern in dem Herzogthum gefolget, nicht aber auf was Weise dieses geschehen sep.

(a) Annalista Saxo: anno Incarn. IXCVII. Luitbaldus Dux Bawariz ab Hungaris est in prælio occisus, & Bavari multa cæde sunt prostrati. Arnulfus Luitbaldi filius in ducatu successit. Vir animo, & corpore spectabilis.

§. 2.

Diese Nachfolge kann auf verschiedene Art geschehen seyn; entweder, daß er das Herzogthum als ein Reichsbeamter aus Gnade des Königs Ludwig zu verwalten überkommen habe, oder daß es ihm als ein Reichslehen gegeben worden, oder daß er vermög eines väterlichen Erbrechts, oder endlich durch die freue Wahl der baierischen Ständen die Beherrschung dieser Länder erhalten habe, welches nun zu untersuchen vorkommt.

S. 3.

Als nach der Verstossung des agilossingischen Herzogs Chafilo, Karl der Große Baiern sich huldigen, und dieses Land nicht mehr durch Herzoge, sonder durch aufgestellte Grasen oder Kammerverwalter besorgen lassen (a), nachhin aber die Karolinsger ben ihrer Ländertheilung das Baierland als ein besonderes Kösnigreich bis auf die Absehung Karl des Dicken erblich beherrsschet, so waren frensich die baierischen Stände ihres alten, und in den Landesgesähen bestens gegründeten Wahlrechts auf eine Zeitslang beraubet, und konnten auch die ausgestellten Grasen, oder wie sie einige nennen, Herzoge (b) nicht als frene Regenten, sons der nur als Reichsbeamte und Verwalter betrachtet werden.

- (a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 404 fq. edit. noviff.
- (b) Idem ibidem.

S. 4.

Da aber die deutschen Reichsstände im Jahr 887 Karl ben Dicken des Reichs entseten, und besonders die Baiern nebft

den Franken, Sachsen und Thuringern den Arnolf, R. Karlmanns natürlichen Sohn zum König des aftränkischen Reichs erwählzten (a), so scheinet das karolingische Erbrecht damal erloschen zu senn besonders, da auch eben dieser erwählte König Arnolf, der gern seine unächten Sohne Zwentibold, und Rathold als Nachtstolger im Reich haben wollte, ein solches von den deutschen Ständen auf den Reichstag zu Forchheim im Jahr 889 sich auszebetten, und von seinen Baiern, dann auch von den Franken, jedoch unter dieser ausdrücklichen Bedingung erlanget hat, wenn er mit seiner rechtmäßigen Königinn keinen männlichen Erben erszeugen würde.

- (a) Eccard. rerum Franc. Oriental. Tom. II. p. 694. num. 348.
- (b) Annales Fuldenses ad ann. 899. Exeunte mense medio Rex apud villam, quæ dicitur Forhem generalem conventum habuit, ibique disputans de statu regni sui, consultum est, ut eodem tenore primores Francorum, prout Boiarii iuramento consirmarent, ne se detraherent a Principatu & dominatu siliorum eius, Zwentibulchi quidem, & Ratholdi, qui ei de concubina erant nati; quod quidam Francorum ad tempus renuentes, tandem Regiæ satissacientes voluntati, dexteram dare non recusabant, eo tamen modo, nt si de regali sua uxore hæres ei non produceretur.

S. 5.

Aus dem nun ganz deutlich erhellet, daß nach dem erlosschenen achten karolingischen Mannsstamme, die baierischen Stande ihr vorhin unterdrucktes Wahlrecht sogleich wieder hervor gesucht, und wirklich ausgeübet haben: wiewohl sie von den Karslingern nicht ganzlich abweichen wollten; derowegen sie denn diesen Arnolf, und dessen achten Sohn Ludwig das Kind für ihre Regenten, so wie die übrigen deutschen Stande als franklische Könige erwählet haben.

S. 6.

Weil nun Diefe benden, wiewohl unachten Karolinger bas baierifche Ronigreich nicht ihrem Rriegs oder Erbrecht, fondern blos der fregen Wahl der Standen ju verdanken hatten, fo muße ten fie fich auch einer gelindern Urt gegen diefelben bedienen, und konnten sich der ftolgen Herrschsucht ihrer Borfahrer nicht wohl anmaffen, befonders da fie das Benfpiel des abgefetten Rarl des Dicken in frifchen Angedenken, und fo ju fagen annoch bor Augen hatten. Derowegen benn fehr mahrscheinlich ift, was Aventin (a) und herr von Ludwig (b) melden, daß Luitpold und nach ihm fein Sohn Urnolf als nahe Anverwandte, wo nicht das gange Bergogthum Baiern, doch wenigstens einen Theil deffelben von den Ronigen Arnolf, und Ludwig dem Rind unter dem Namen eines Leben oder Abfindung (Apanage) erhalten haben: wiewohl der altdorfische Berr Prof. Bobler (c) diefen Luitvold lieber zu einem Reldberen oder Markgrafen von Oftbaiern machen will.

- (a) Aventinus IV. 20. n. 30.
- (b) Germania Princeps Lib. IV. Cap. I. S. V. pag. 536. edit. noviff. Ulmens.
- (c) Deutsche Reichshistorie pag. 50.

S. 7.

Allein obschon Luitpold in einigen Urkunden nur Graf oder Markgraf genennt wird (a), so legen ihm doch die altern Geschichtschreiber, als Regino, Annalista Saxo, und andere den Tietel eines Herzogs ben, und sagen ausdrücklich, daß Arnolf sein Sohn ihm in dem Herzogthum nachgefolget habe. Noch deutlicher sagt es Arnpeck (b), daß Luitpold das Herzogthum Baiern von König Arnolf, öder von dessen Sohn Ludwig zu Lehen emprans

pfangen habe: und hat derowegen Steindel, an schon oben (N. 2) angezogenen Ort, da er den Heldentod des tapfern Luitpold erzehlet hatte, sehr weislich die Anmerkung gemacht (c), daß damal sich wiederum Herzoge in Baiern empor geschwungen haben.

- (a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 409.
- (b) In Chron. Bav. III. 15. apud Bern. Pez. Thesaur anecdot. Tom. III. B. III. pag. 136. Hic Leopoldus Francus nobilissimus consanguineus (in margine, amicus) Arnolfi Czsaris, tanto apud eum pretio suit, ut ab eo, vel eius filio Ducatum Bavariz in feudum accipezet. Weil aber Arnpeck gleich in vorhergehenden Zeilen meldet, dieser Luitpold sen im funsten Jahr seines herzogthums in der Schlacht umgekommen, so folgt, daß er das herzogthum allererst von dem Konig Ludwig erlanget habe.
- (c) Bavaria Duces iterum surgunt: ja er hat schon auf bab Jahr 902 biese Worte hinzugesetzt. Nota, quod sub Regibus Bavarorum & Orientalium Duces erant, sieut hodie Ducatus Dachaw dicitur, quamdin Regnum in Bavaria duravit.

S. 8.

Indem nun die baierischen Stände sowohl den König Arsnolf, als dessen Sohn Ludwig für ihre Regenten angenommen haben, und ihnen bis zu ihrem Abgang getreu verblieben sind; so sehe ich keinen wahrscheinlichen Grund, wie sie ben Lebzeiten dieser Karolinger einen andern Herzog hatten erwählen können, oder sollen: zumal, da auch ben keinem alten Geschichtschreiber ein Wort davon, wohl aber dieses zu lesen ist, daß Luitpold das herzogthum nicht von den baierischen Ständen, sondern von dem König Ludwig zu Lehen empfangen habe.

§. 9.

Die vielen Berdienste dieses Herzoges Luitpold, ber sich mit den Hunnen ofters tapfer herumgeschlagen, und ihnen manth 3 then derben Streich versetzet, endlich sogar sein glorreiches Leben für das Vaterland aufgeopfert hatte, mußten gewiß bey dem Rosnig Ludwig, und desselben Neichsverwesern so viel Ansehens maschen, daß seinem Sohn Arnolf, der vieleicht schon dazumal eisnige Proben seines ererbten Heldengeistes an den Tag gelegt hatte, das Herzogthum Baiern übertragen wurde.

§. 10.

Es scheinet mir also am glaubwürdigsten, daß Berzog Arnolf ben Ledzeiten dieses letten karlingischen Königs die baierischen Lande lehenweis erlanget, nicht aber durch die frene Wahl der Ständen darzu gelanget seine. Nun stehet annoch zu unterssuchen, wie und auf was Weis er nach dem Todfall des Königs Ludwig: mithin nach gänzlicher Erlöschung des karlingischen Mannesstammes in Deutschland, die Regierung erlanget und beshauptet habe. Ich will ihn sodenn erstlich unter dem franklischen König Konrad I, nachmal unter dem sächsischen Heinrich dem Wogler betrachten.

S. 11.

Nachdem König Ludwig das Kind im Jahr 911 ohne hins, terlassenen männlichen Erbe verstorben, so ist endlich erfolget, was schon nach dem Sod seines Herrn Vaters besorget word den (a), daß nämlich das Band (b), so bisher die deutschen Hauptvölker unter einen König verknüpfet hatte, auf einmal zerzissen wurde, und sedes Volk für sich einen Herzog oder König zu erwählen begunte.

(a) Hatto Archiepiscop. Moguntinus Epist. ad Joannem IX. P. R. apud Hund Metropol. Salisb. Tom. I. p. 47. Tali vero, domino restore & gubernatore (Arnulfo Imp.) amisso, in nostris partibus vacillavit Ecclesia navis, quem Regem eligeret, parvo tempore inscia

inscia mansit (Germania), & quia timor magnus ascrat, ne solidum Regnum in partes se scinderet, divino, ut credimus, instinctu factum est, ut filius senioris nostri quamvis parvissimus (Ludovicus), communi consilio Principum, & totius Populi consensu in Regem elevaretur, & quia Reges Francorum semper ex uno genere procedebant, maluimus prissinum morem servare, quam nova institutione insidere.

(b) Richt bag bie Bolfer unter fich berbunben, fonder alle jufammen einem Ronig unterworfen gewesen find.

§. 12.

Um aber nicht weiter auszulaufen, will ich nur ben den Baiern bleiben, und kurzlich zeigen, wie die Stande um diese Zeit sich ihres alten Wahlrechts wieder bedienet, und Arnulsen den Sohn Luitpolds, den sie bisher schon als ihren von dem Konig Ludwig aufgestellten Herzog verehrten, nun aus eigener Vollmacht zu ihrem Landsherrn oder Regenten erwähltet haben. Aventin bezeuget es mit den deutlichen Worten (a), auch das Mausolwum des heil. Emmeran (b), und P. Meichelbeck (c) schreiben lein gleiches.

- (a) Lib. IV. p. 290. In eo (Ludovico) familia Regia in Germania, & Baioaria defecit... Boiorum proceres, atque pontifices inferias Regi reddúnt, ex veteri instituto, quo ipsis ex se, & Narifeis Principem, ubi desecisse principalis prosapia, instaurare licebat, Arnulphum regem Boiorum salutant.
- (b) Mausolæum S. Emmerami edit. novist. p. 211 sq. Dieweil nun nach Ludovici Ableiben bie Ungarn ben Baiern ben ganzlichen Untergang ansbroheten, woser sie sich nicht mit gar großer Summa Gelbs erretten wollen, kam bie ganze Lanbschaft von allen Standen allhier in Regensburg zusammen, erwählen anno 912 zu einen herzog und Beschüfer wis ber die Ungarn bes streitbaren helbens, und großen Kriegsmann Leutspolbi Sohn, Graf Arnolsen.

(c) Histor. Friling. Tom. I. pag. 159 sq. Proceres Boil Asnolfum sen Arnulphum Luitbaldi in acie czsi filium, jam ante hac finibus Boiariz, que orientem spestas, przsestum, in Ducem sibi elegerunt.

§. 13.

Moentin berufet sich hie offenbar auf die alten baierischen Gesehe, ex veteri instituto: worinn auch den Standen dieses Wahls recht ganz unstrittig festgeseht ist (a); er zeuget also nicht minder von dem Recht als von der wirklichen Ausübung desselben.

(a) Leg. Baiuvarior. Tit. II. Cap. I. si quis contra ducem suum, quem Rex ordinavit in Provincia illa, aut Populus sibi elegerit Ducem Es. Cap. 20. Dux vero, qui przest in populo, ille semper de genere Agilolsingorum suit & debet esse.

§. 14.

Wenn aber Jemand den baierischen Seschichtschreibert seine Einstimmung versagen sollte, so haben wir zum Ueberstuß das unverwersliche Zeugniß des heiligen Kaisers Heinrich, der dieses Wahlrecht den baierischen Ständen nicht nur zuerkennet, sondern auch desselben Aufrechthaltung sich ernstlich hat angelegen seyn lassen. Denn als Hezilo, ein Sohn des baierischen Grasen Berchthold um das erledigte Herzogthum Baiern ben ihm anges halten hatte, liesse er ihn mit diesem Bescheid abweisen, daß er die baierischen Stände ihres gesehmäßigen Wahlrechts wesder könne noch wolle berauben; wie solches Ditmar der Bisschof zu Merseburg (a) und Adelbold (b) aussührlich erzehlen.

(2) Ditmarus Merseburg. in Chron. Lib. V p. m. 55. Et ecce Henrieus Comes Bertoldi amitæque meæ filius, ad Regni apicem adquirendum Regi usque huc fidelis adiutor, animadvertens Senioris sui paululum alienam mentem, per optimos exercitus eiusdem
viros, din firmiterque promissum Bavarii Regni Ducatum dari
postu-

postulavit. Quibus Rex tale fertur dedisse responsum: Nonne scitis, hæc in hac expeditione nequaquam sieri posse: Bavarios ab initio Ducem eligendi liberam habere potestatem: non deccre tam subito eos abjicere, eiusque constitutionis antiqua ius absque consensu eorum frangere: si voluisse exspectare, usque dum ipse ad has regiones venirem, cum communi consilio Principum eorundem ac voluntate sibi libenter in hoc satisfacere &c.

(b) In vita S. Henrici Cap. X. apud Struvium Corp. Hist. Germ, pag. 323. not. 35. Prætereundum non existimo, quod antequam Rex ab Alemania-exiret, Hezelo Bertholdi filius, quem tempore Ducatus fui ultra omnes Comites Regni huius ditaverat, legatos. quos in ipfo exercita meliores eligere poterat ad ipfum transmisit, ut Bayariensem Ducatum sibi concederet, inconsulte rogavit. Sed inconsultæ quæstioni consulta paratur responsio, & fe-Ainanti petitioni ponderata monstratur deliberatio. Patienter enim audita legatione ait: quos semper præcipuos inter omnes gentes habui, quosque semper toto mentis affectu amavi, hos adepta benedictione regali in lege sua nec deteriorare volo, nec deteriorari patiar, dum vixero. Legem habent, & Ducem eligendi pote-Statem ex lege tenent : hanc nedum ego frangam, quiscunque frangere tentaverit, me inimicum habebit. In hac autem expedițione male promeruerunt, ut cuilibet eos, absque eorundem ele-Adhuc mecum sub ancipiti fine militant & ctione concedam. ego eos nolentes cuilibet mortalium traderem? Exspectet, ut in Bavariam redeam, ibi, si illum elegerint, eligo & laudo; si renuerint, renuo. Nec etiam existimo illum esse tanta insipientia. ut ex meo dedecore honorem suum quarat amplificare.

§. 15.

Sie sehen wir das von alter hergebrachte, in den Landes, gesehen gegrundete, Wahlrecht der baierischen Stände von einem Kaiser im Jahr 1002 auf ein neues bestätiget, der sich ohne dersselben freywilligen Einstimmung nicht getraucte ihnen einen Hers

X

- (T. .. .)

jog wider ihren Willen aufjudringen : ja der fo gar in Begenwart der Gefandten denjenigen fur feinen Feind erflarte, der fie in ihrem Recht zu franken fich unterfangen wurde. Und wer follte funftighin annoch behaupten dorfen, daß die Baiern nach erlos schenem farlingischen Stamme dem franklichen Bergog Konrad fich zu unterwerfen schuldig gewefen maren? Rein: bas Band mit den Rarlingern, deren beude lettere noch dazu von den Baiern ju ihren und des Reichs Regenten freywillig maren ermahlet mors ben, murde durch den Tod gerriffen, das feudum oblatum (a) fiel an die Stande gurucke, fie waren aufs Reue ein freges Bolt für fich, und es ftunde in ihrem Belieben, wie und auf mas Weise, und wen fie fur ihren Oberherrn ertennen, und fich demfelben unterwerfen wollten. Die deutschen Sauptvolker, bergleichen eines Baiern unftrittig ift, hatten damal noch teine folche Zusammenhang und Berbindniße unter fich, wie etwann beut ju Tage; und irren jene Publiciften wider alle Wahrheit Der Geschichte, die fich den Zustand des damaligen Deutschlandes nach der heutigen Gestallt vorstellen, und alle deutsche Bol-Ber ju Sclaven der Weftfranten und Sachfen machen wollen.

(a) Das Wort feudum oblatum degert die Herren Gundlingianer über alle massen, bessen ungeachtet scheinet der Sat doch seine Richtigkeit zu haben: benn daß der unglückliche Herzog Thasilo sein baierisches Erbgut nicht von Pippin, und bessen Sohn Karl den Großen als ein Lehen empfangen, sonder jener diesen stehen schen Großen als ein Lehen empfangen, sonder jener diesen freywissig übertragen habe, zeuget Ademarus ad an. 757. Illuc (ad comitia Compendiensia) & Thasilo Dux Baioariorum cum Primoribus gentis suz venit, & more Francorum in manus Regis in vassaticum manibus suis semet ipsum commendavit, sidelitatemque tam ipsi Regi Pipino, quam silis eius Carolo, & Carolomano iureiurando supra corpus S. Dionissi promist, & non solum idi, sed & super corpus S. Martini, & Germani simili iuramento sidem se prædictis Dominis diedus vitz sux servaturum est pollicitus. Similitær, & omnes Primores, ae

maiores natu Baioarii, qui cum eo in præsentiam Regis pervenerunt, fidem se Regi, & filis eius servaturos in prædictis venerabilibus locis promiserunt. Die Annales Nazariani ad an. 787 merten auch bie Beife biefes, an bie Franken von bem Bergog Tafilo abertragenen Lebens mit folgenben Borten an: Carolus convocato exercitu Francorum perexit in fines Alamannorum & Beiuweriorum, ad flumen, quod appellatur Lech. Illucque veniens Deffilo Dux Beinweriorum ad eum, & reddidit ei cum baculo ipfam Patriam, in cuius capite similitudo hominis erat, & effectus est vassus eius, & filium suum Theodonem dedit el obsidem. Da nun ber beutsche farlingische Stamme, bem und niemand andern Thaffilo, und bie baierifche Stanbe fich unterworfen hatten, mit Lubwig bem Rind erlofchen ift, fo horte auch biefer. Bufammenhang auf, ober es muß von bem Gegentheil erwiefen werben, bag bie Baiern, Schwaben und Lotharinger von ben Sachfen und Franken gleichfam verschlungen, ein einziges Bolf mit biefen ausgemacht, und eben bas ju thun vere Sunben maren , mas biefe gewollt haben.

S. 16.

Wahr ist es zwar, daß einige deutsche Bolker sich um einen neuen König umgesehen, und Otto dem Herzog in Sachsen, als gewesenen Bormund oder Reichsverweser des jungen Ludwigs, die deutsche Reichskron aufzusesen getrachtet haben, der aber unter dem Borwand seines hohen Alters diese Burde weislich von sich abgelehnet, und den franklischen Herzog Konrad anstatt seiner zu erwählen eingerathen hat. Doch dieses war nicht die Gesinnung aller deutschen Bolker, sondern nur der Franken und Sachsen allein, wie es Wirichind (a) und der sächsische Annalist (b) ausdrücklich melden.

(a) Witichindus Annal. Lib. I p. 6. edit. francofort. de an. 1621. Regi autem Lothowico non erat filius, omnisque populus Francorum atque Saxonum quarebat Ottoni Diadema imponere regni. Ipse

vero quali iam gravior annis recusabat Imperii onus: eius tamen consultu Cunradus quondam Dux Francorum ungitur in regem.

(b) Annalista Saxo apud Eccardum scriptor Germ. Tom. I. col. 239.

Anno Dominicæ incarnationis IXCXI. defuncto rege Ludovico, cum non esset ei filius, omnis Saxonum & Francorum populus quærebat Ottoni Duci diadema regni imponere, sed ipse quasi iam gravior annis onus Imperii recusavit; tamen eius consilio supra memoratus Conradus quondam Dux Francorum unctus est in regeme.

§. 17.

Wann derowegen einige, ale Otto Bifchof ju Frenfing (a), Ditmar Bischof zu Merseburg (b), und Luitprand (c) schreiben, Otto der Sachse sey von allen Fürften des Reichs ermablet, nach deffen Weigerung aber Konrad zum Ronig verordnet worden: fo ift diefes nicht von den Furften des gangen Deutsch= landes, fondern nur von den Bornehmften der frankisch = und fachfischen Landen zu verstehen; denn, wenn unter dem Ramen der Franken alle übrige deutsche Sauptvoller follten verftanden wer= Den, wie herr von Gundling (d) und mit ihm viele andere bes haupten, fo ftebet taum ju Begreifen, warum die erstangeführe ten Witichind, und Unnalift nicht Der Franken allein, fondern auch der Sachsen ausdrückliche Meldung thun? Sind aber die Sachsen nicht unter den Franken begriffen , warum follen die Bajern, Schwaben und Lotharinger; Die eben fowohl ale die Sachsen ein abgefondertes Sauptvolke ausmachten, darunter verftanden werden?

- (a) Otto Frifing. Lib. VI. Cap. XI. schreibt, quod Otto ab omnibus fuerit expetitus.
- (b) Ditmarus Merseburg. Lib. I. p. 9 edit. Francosurt. de anno 1580. Conradus Francorum quondam Dux egregius & tunc Ludovici successor pueri, arcem tenebat regni, quem ob meritum sui Otto

prædictus Dux ab omnibus regni Principibus in regem electus, sibi quasi ad hoc indigno præposuit, seque cum siliis sidei suæ, ac potestati subdiderat.

- (c) Luitprandus Ticinensis Lib. II. Cap. 7. Conradus Rex cunctis 2 Populis ordinatur, namlich von allen Franken, Sachsen und Thuringen.
- (d) Gundling de statu Reipublica German, sub Conrado I. S. IV. not.

§. 18.

Ich will zwar nicht laugnen, es geftehet es auch ber Bert bon Ludwig (a) ein, daß zuweil unter dem Wort Franken das gange deutsche Reich ju verfteben tommt, aber Diefes geschieht nur aledann, wann das oftfrankische mit dem westfrankischen, oder dem eigentlich-frangofischen Reich in Bergleich gezogen wird, und es die Umstände nicht erfordern die übrigen deutschen Bolfer ju nennen. Wenn nun der Herzog Konrad jum Ronig bon gang Deutschland mare ermablet worden, fo erforderten es allerdings Die Umftande, daß nicht nur allein der Franken und Sachfen, sondern auch der übrigen nichtminder ansehnlichen und mächtigen Bolter, als der Baiern, Schwaben und Lotharinger Meldung geschehen ware, wenn auch diese ihre Wahlstimmen dazu geges Doch bas Gegenspiel lieget am Tage; benn die ben hatten. Chronik von Lorch (b) fagt ausdrucklich, daß diefer Konrad nur einen Theil des deutschen Reichs um den Rhein inne gehabt ha be: da hingegen die mehischen Sahrbucher (c) von Ludwig dem Deutschen melden, daß er auch über dem Rhein alles befeffen habe. Ja Edard ber jungere Monch zu St. Ballen (d) bezeugt, daß man Beinrich dem Bogler, der eben fo wie Ronrad von den Sachsen und Franken zu ihrem Ronig erwählet worden war, nur den Sachsenkonig gleichsam spottweis genennet habe.

(a) German. Princeps post Carolingica sub Courado I. S. V. not. f. pag. m. 18.

- (b) Chronicon Laurisheimense. Conradus vero frater Eberhardi Marchienis orientalis, Regni partem circa Rhenum tenuit.
- (c) Annales Metenses ad an. 843 ultra Rhenum omnia tenuie.
- (d) Eccardus Junior de casibus S. Galli cap. 5. Henricus Saxonum & Francorum consensu elevatur, & ungitur in Regem.... Sed pestea Lotharingorum Kisilbertus Eberhardum castigatum, cur honorem suum alieno dedisset, Regi Saxonico rebellare, secumque sentire persuasit... Engilbertum S. Galli Abbatem Burcardus primo militibus suis petivit, postea utique, quod cam Rege Saxonico sentiret, insimulatum &c.

Herr Struve (a) schlägt fast den nämlichen Weg ein, und will bewiesen haben, daß in damaligen Zeiten unter den Franken und Sachsen ganz Deutschland sey verstanden worden; aber eben dieses ist unbegreislich, indem damals ein sedes der deutschen Hauptvölker ihre besondere Gesetze und Regenten hatten, auch noch nie ist erwiesen worden, wann und bey welcher Gelegenheit die übrigen deutschen Völker ihre Rechte und Ramen abgelegt, und sich der freyen Willkuhr der Sachsen und Fransken übergeben haben, um von ihnen nach ihrem Belieben einen Oberherrn für ganz Deutschland zu erkennen; da es doch übrigens weltbekannt ist, daß die sämmtliche deutschen Völker, bessonders die Baiern, immerhin für ihre Freyheit geeisert, und ben jeder gegebenen Gelegenheit, auch sogar gegen die Karlinger gestritten haben.

(a) Struvius Corp. Hist. Germ. p. 250. not. 8.

§. 20.

Zudem ist schon oben (num. 10) erwiesen worden, daß die deutschen Wolker nach der Absehung Karl des Dicken frenwillig

willig ben unachten Urnolf, und wiederum beffen zween naturlithe Gohne bedingnifmeife ermablet haben : ber welcher Gelegenbeit die fuldischen Jahrbucher ausdrücklich der Baiern, ale eines von den Franken unterschiedenen Sauptvolkes, das schon vor den Franken fich dem Willen ihres Ronigs geneigt erzeuget hatter Erwehnung thun. Sie hatten alfo damal ihr unftrittiges Wahlrecht. Sie hatten es aber auch annoch unter bem Raifer Beinrich bem Beiligen (N. 20) und wer follte es ihnen in diefer Zwis schenzeit abzunehmen berechtiget gewesen seyn? da ja weder die Sachsen noch Franken als gleiche Rebenftande feinen einzigen Sitel aufweisen konnten, vermoge beffen fie fich einiger Bothmaf Agfeit über die übrigen deutschen unmittelbaren Bolfer angumas fen ertubnen borften. Gefett nun die Baiern und Schwaben batten fur fich einen eigenen Ronig ermablet, wie fie es benn gu thun allerdings befugt maren: murden mohl die Sachfen und Granten fich barnach ju richten, und ihn auch fur ihren und bes gangen Deutschlandes Ronig ju erkennen fich verbunden ju fenn erachtet haben? waren aber diese nicht gehalten fich dem baierische und schwäbischen Ronig zu unterwerfen, warum follten jene einen frankisch - oder fachfischen Bergog für ihren und des gangen deut= fchen Reichs Oberherrn erkennen, und fur ihm blindlings die Rnue beugen? Es wird fich schwerlich ein Unterscheid, den man boch schon so oft zu wissen verlangt bat, ausfinden lassen.

§. 21.

Und in der That, die Sache verhalt sich so. Nach dem im Jahr 911 erfolgten Tod des König Ludwigs, richteten die Franken und Sachsen ihr Augenmerk auf den vortreslichen Berzog in Sachsen Otto, und trugen ihm die königliche Krone an; vieleicht waren auch einige andere Deutsche eines gleichen Sinnes: da er aber diese Ehre ausschlug, und sie auf den frankischen Grafen

Konrad hinüber zu leiten suchte, so konnte er zwar seine Absicht bey seinen Sachsen und den Franken erreichen, daß sie sofort den Konrad im Jahr 912 zu ihren König erwählten, er aber dannoch das meiste in der Regierung zu sagen hatte (a); hingegen bev den übrigen Deutschen mochte er nicht durchdringen, die ben ihren Herzogen vor sich allein bleiben, und mit diesem Konrad nichts zu thun haben wollten. Es herrschten also überall besondere Herzoge, Arnolf in Baiern, Burchard und die zween Brüder Berchtold, und Erchanger in Schwaben, Gisilbert in Lotharingen (b). Ja kaum war Herzog Otto in eben demselben Jahr verstorben, so sonderte sich auch dessen Sohn Heinrich von diessem Konrad ab, und sieng an fren in Sachsen zu herrschen (c), der auch diesem franklischen König am meisten zu schaffen machte.

- (a) Witichindus Annal. Lib. I. p. m. 6. penes Ottonem tamen summura semper & ubique vigebat Imperium.
- (b) Die Zeugen sind ben dem Pfeffinger ad Vitriarium Tom. I. pag. 479 Tom. II p. 370 seq. und ben Struve Corp. Hist. German. p. 251. S. IV. zu finden.
- (c) Witichindus Annal. Lib. I. p. m. 6. Natus est autem Ottoni filius....

 Henricus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia. Ditmarus Merseburg. in Chron. Lib. I. p. m. 9. Post hæc Ottone secund. Calend. Decemb. carnis universæ viam intrante, sæpe memoratus juvenis (Henricus) in vacuum succedens, hæreditatem jure, & maximam beneficii partem gratuito regis suscepit exmunere &c.
- (d) Chronographus Saxo ad ann. 914. Conrado Regi rebellant Principes potentissimi, Arnoldus de Boiaria, Burchardus de Suevia, Eberhardus Comes de Francia, Gisilbertus Dux Lotharingia, & inter eos præcipuus Henricus Dux Saxonum, & Thyringiorum vid. Ann. Saxo ad ann. 911.

9. S. 22.

Go lang diefer Ronrad ben feinen Franken blieb, waren auch die übrige Bergoge in Deutschland ruhig; als er aber in Die Rufftapfen ber Karlinger zu tretten, und fich zu einem Regenten über gang Deutschland aufzuwerfen trachtete, widersesten fie fich ihm im zweyten Jahr feiner Regierung, anno 913 oder 914 mit gewafneter Sand, mit denen es fogar fein eigener Bruder Cberhard hielte (a), welches einige Alte rebelliren beifen. Die Sachsen und Franken, die fich ihm vorbin fremwillig unterword fen hatten, und es nunmehr lieber mit ihrem Beinrich und Eberbard halten wollten, durften vieleicht mit dem Rame der Rebellen belegt werden : ben den übrigen aber, die diesen Konrad nie für ihren herrn erkennet hatten, fann das Wort rebelliren (b) bas fich nur auf einen Unterthan schicket, nicht anderst verstans ben werden, ale daß fie ale frege und unabhangige Botter fich Demienigen mit gerechter Bewalt widersetten, und gegen ihn Rrieg führten, ber fie widerrechtlich ihrer Freyheit zu berauben, und unter fein Joch zu bringen fuchte (c).

- (a) Es find wiederum Pfeffinger an angezogenen Orten, und Tom. I. p. 94x auch Struve am obigen Ort nachzuschlagen.
- (b) Du Cange in gloffario verbo Rebellare
- (c) Denn es ift noch nie erwiesen worden, daß die übrigen Bolfer, außer den Franken und Sachfen, biefen Konrad ermahlet haben, ober ben von anbern erwählten anzunehmen verbunden gewesen fenn.

§. 23.

Um ersten follte es den Herzog Beinrich in Sachfen gelsten, den er mit Krieg und Lift in seine Rlauen zu bringen verssuchte: da aber beydes fehl schlug (a), wendete er sich gegen Lotharingen wider den Herzog Gistbert, und wieder Erchangern in Schwas

ben, endlich wider Arnulfen Herzog in Baiern (b), der sich aber, weil er sich vieleicht zu schwach zu seyn erachtete, ob er schon kurz vorher, und in eben diesem Jahr einen herrlichen Sieg wider die Ungarn ersochten hatte (c); oder dem deutschen Christenblut schonen wollte (d) in das salzburgische Gebirg, oder in Kärndten zurück zoge (e).

- (a) Witichindus annal. Lib. I. erzehlet es ausführlich, man ichlage auch ben Struve nach Corp. Hift. pag. 251. S. V.
- (b) Struve an obigem Ort S. VI.
- (c) Continuator Reginonis ad ann. 913. Hungari partes Alemaniæ vaftaverunt, & juxta Inn finvium a Bavaris, & Alemannis occififunt. Hepidanus ad eundem annum: Erchanger, Berthold frater
 eius, & Vodalrichus Comes auxiliante illis nepote eorum Arnulfo
 optimo Duce Bavariorum, totum exercitum Agarenorum juxta
 Inne fluvium penitus occiderunt, nifi XXX. viros.
- (d) Aventin Lib. IV. Cap. 22. da er von der zwenten Flucht des Arnolfs melbet, giebt diese zwen Ursachen vor: Arnulsus sive vim eius (Conradi) ferre non valens, sive, ne civili dello dissentientibus Hungari ingruerent, Juvavum secedit, idique se continuit.
- (e) Chronicon Salisburgense Sæculo XII. inchoacum, apud Hieronym. Pezium Tom. I. scriptor. Austriæ ad ann. 916. Arnoldus Dux a Juvavo egressus Ratisbonæ a Chunrado obsessus est. So ist er benn das erstemal nicht nach Ungarn gestohen, sondern hat sich im salzburgischen ausgehalten. Fast ein gleiches schreibet Bernardus Noricus anno 912. Chunradus Rex Wawariæ silius Chunradi Principis succedit, contra quem quidam Arnaldus surgit, & Badariam occupat. Sed tum a Chunrado in Ungariam pellitur, & postea per Juvavum regressus Ratisbonæ est obsessus. Was ware das sure das für ein Umwege gewesen, wenn er aus Ungarn durch Salzburg nach hause gezgogen ware. Indem ihm aber zugleich Karndten zugehörte, so ist leicht zu glauben, was Aventin schreibet, daß er sich dahin Sicherheit halber begeben habe. Eben dieser Mennung ist das Mausolæum S. Emmerami pag. 212. Sie scheint dem Herrn von Gundling de katu

Reipublicæ sub Conrado I. p. m. 59. glaubwurdig: es billichen sie auch herr von Eckart Rerum Franciæ Orient. Tom. II. pag. 849. n. 47. und herr von falkenstein antiquit. Nordgau Tom. I. pag. 307. S. III.

S. 24.

Die mehreren sowohl Alte als Neue schreiben gemeinialich Bergog Arnolf hatte fich zu den Sunnen geflüchtet, und dichten er ware mit ihrer Benhilf wieder juruck getommen, und Urfache der darauf erfolgten Berwuftungen in Deutschland gemes fen; nur damit fie ihm den Damen des Bofen defto mabricheinlicher beulegen konnten. Es ift aber fast unglaublich, daß er in eben dem Jahr, oder doch bald hinnach, da er ihr ganges Rriegs heer bis auf go Mann ju Brund gerichtet, feine Zuflucht ben ihnen suchen, und sich dem Schut eines Bolkes, das von Anbeainn ber ein Erbfeind der Deutschen, befonders der nachstgeleges ven Baiern mar, habe anvertrauen wollen. Budem fann der 2lusdruck der Allten ad Hungaros fugit, gar leicht fo verstanden wers ben, daß er fich gegen die oftlich = und fudlichen Grangen feines Baierfandes, die dazumal an Ungarn flieffen, guruck gezogen, nicht aber felbst in ihr Land begeben habe. Der Beyname des Bofen dorfte vieleicht mit mehrerem Recht dem Frankenkonia Konrad bengelegt werden, als welcher durch feine unermeffene Berrichsucht fo viele unnothige einheimische Rriege angezettlet, dadurch das Baterland entfraftet, und den hunnen Gelegenheit gegeben hat, das mit fich felbft ftreitende Deutschland jammerlich ju verwuften. Damit mich aber Niemand beschuldigen konne, als hatte ich diefes ohne Grund dahin befchrieben, fo will ich einige Beweise anführen, daraus erhellen folle, welcher aus benden, Arnolf oder Konrad, diesen Beynamen des Bosen billicher ver-Dienet habe, und wie ungleiches Urtheil die Alten von ihnen ge-

3) 2

führet haben, ohne mich jedoch ben den Lobsprüchen auszuhalten, die für den Herzog Arnolf ben Herrn P. Candler zu lesen sind, und denen ich noch mehrere benfügen könnte. Der hochselige Reichsfürst zu St. Emmeran hat in der neuesten Auslage des klössterlichen Regensburg aus seinem Archiv eine Handschrift des XI Jahrhundert bekannt gemacht (a), darinn dieser Herzog Arnolf als ein Beschüser der Christenheit, der franklische Konrad und sächsische Heinrich hingegen als ungerechte Landsverderber vorgestellet werden. Gobeinus Persona (b) gestehet es auch, daß diesser Konrad die Reichsgränzen nicht wohl verwahret, somit den ungarischen Einfällen Gelegenheit gegeben habe.

(a) Maufolæum S. Emmerani pag. 232. Et si facultas fuppetiisset, super totum Regnum, & super solium sibi commissum. Tunc vero idem Saxo Henricus, ut multi testantur, eiusdem Episcopi hortatu, & consilio hostiliter Regnum Boiaria intravit, ubi nullus Parentum fuorum nec tantum gressum pedis habere visus est, & ideo credimus, quod Dei nutu primo ingressu ab incolis unius civitatis est superatus, & de sua parte multis victus abscessit. Priori namque tempore, diebus videlicet Chonradi Regis criminantur eundem Episcopum cum eodem rege, & exercitu eius provinciam illam non regaliter, fed hostiliter intrasse, & non minimam igne cremasse atque multis miseriis orphanos, & viduas angustasse. Eodem vero impetu venerunt ad quandam civitatem beati Petri Apostoli, & S. Emmerami familia inhabitatam, & plenam, quam & expugnatam incenderunt, atque CLXX. & amplius ex his & illis despoliaverunt, & multa miseria afflictos reliquerunt. Atque his peccatis faginati, & onerati divino nutu perterriti exierunt coacti. Post hæc & alia gloriosus Dux noster Arnulfus virtute ex alto indutus, fortitudine clarus, & victoria enituit eximius, quia de progenie Imperatorum & regum est ortus, & per ipsum populus Christianus de sevienti gladio paganorum est redemptus, & in libertatem vitz translatus.

(b) Gobelinus Persona Cosmodrom. ztat. VI. cap. 46. Cumque Conradus Rex fines regni non defendit &c.

S. 25.

Was sich übrigens zwischen diesem Könige Konrad und Herstog Arnolfen noch ferner ereignet habe, ist hie der Ort nicht weitläuftig anzusühren. Rurz: Arnolf gienge in sein Baierlande zurück, eroberte sein Residenzstadt Regensburg, vertrieb den indessen einsgedrungenen Sberhard des Königs Bruder (a), söchte wider den Konrad, und verwundete ihn in der Schlacht (b), mußte aber dem ungeachtet der Gewalt zum zweytenmal weichen, an seine äußerste Gränze gegen Ungarn zurücksehren (e), und sich gleichwohl mit der Hossnung einer besseren Gelegenheit trösten.

- (a) Mausolæum S. Emmerani pag. 212 seq. Falckenstein in antiquitatibus Nordgaviensibus Tom. I. p. 307 seq. Eccard rerum Franc. Orient. Tom. II. p. 857. n. 57.
- (b) Witechindus ann. Lib. I. pag. m. 9.
- (c) Annalista Saxo ad ann. 917. Eccardus rerum Franc. Orient. Tom. II. pag. 857. num. 57.

§. 26.

Indessen stirbt König Konrad anno 919, entweder an seiner in der vorigen Schlacht empfangenen Wunde (f. im vorhergehen S.) oder an der ihm von Bott zur Strase des zu St. Emmeran geraubten kostbaren Evangelienbuch zugeschickten rothen Nuhr (a). Sobald der Herzog davon Nachricht erhalten, eilete er an. 920 mit seiner ganzen Familie in seine Lande zurück, und wurde von seinen getreuen Landständen, und von den Ostsranken, (darunter vieleicht die Nordgauer zu verstehen sind,) mit allen Ehrenbezeugungen empfangen, ja sogar zu ihrem König ausersehen (b).

- (a) Maufolæum S. Emmerani Cap. 16. pag. 94. Eccard rerum France.
 Orient. Tom. II. pag. 857. n. 60.
- (b) Luitpraudus Lib. II. Cap. 7. Hoc eodem tempore Arnoldus cum uxore, & filiis ab Hungaria (forte à confinibus) rediens honorifice à Bojariis, atque ab orientalibus fuscipitur Francis, neque enim folum suscipitur, sed ut Rex stat ab eis vehementer exposcitur. Vid. etiam Annalista Saxo ad ann. 919.

S. 27.

Weil aber Konrad kurz vor seinem Tod seinen Bruder Sberhard und die Franken gebethen hatte, daß sie die königliche Krone, und die übrige Reichskleinode dem sächsischen Herzog Heinzich überbringen, und ihn zu ihrem König erwählen möchten: so geschahe es auch, und er wurde zu Frislar als König gekrönet. Daß er aber dazumal nicht zum König von ganz Deutschland, sondern nur der Franken und Sachsen, eben so, wie vorhin Konzad erwählet worden, erhellet nicht nur aus dem, daß weder die Baiern, noch die Schwaben, und Lotharinger bey dieser Wahl zugegen gewesen sind, ihn auch Anfangs für ihren König nicht erkennet haben; sondern auch aus den sächsischen Schreibern selbst, die der übrigen Völker mit keinem Wort, sondern nur allein der Kranken und Sachsen gedenken (a).

(a) Ditmarus Merseburgensis in Chron. Lib. I. p. m. 9. Interim Conradus longa infirmitate detentus, & quia post inimicitias iræ meminisse malorum est, totius contrarietatis, quæ sibi ex parte Henrici provenerat, oblitus, fratri suo Eberhardo, populoque primario (utique Francorum) in unum collecto, consilium hoc dedit;
Si quando naturæ communi concederet, ut Henricum, Regni gubernaculo undique secus aptum, eligerent, animamque suam cum
residua consanguineorum, ac familiarium (Francorum utique) caterva sirmæ suimet sidei committerent, & ad hoc sine aliqua dilatione consentirent. Hanc petitionem extremam cum magno lu-

Ru, & gemitu suscipientes, & impleturos se vita comite promittentes, sessiono ejus obitu in VIII. ordinationis sua anno XIV. Cal. Novemb. pro dolor! completo, ac exequiis in Limburg peractis discesser, & concione in Friteslari celeriter posita Henricum coronayerunt.

Witichindus annal. Lib. I. pag. m. g. erzehlet ben Berlauf biefer Cachen asso: Cumque (Conradus) se morbo sensisset laborare, pariter cum defectione primæ fortunæ, vocat fratrem, qui eum visitandi gratia aderat, quem ita alloquitur: fentio, inquit, frater! diutius me istam vitam tenere non posse, Deo, qui ordinavit ita imperante, gravique morbo id cogente. Quapropter considerationem tui habeto, & quod ad te maxime respicit, Francorum toti regno consulito, attendendo fratris tui consilio. Sunt nobis, frater! copiæ exercitus congregandi, atque ducendi: funt urbes, & arma cum regalibus infigniis, & omne, quod decus regium deposcit, præter fortunam, atque mores. Fortuna, frater, cum nobilissimis moribus Henrico cedit; rerum publicarum fecus Saxones fumma (Go maren benn bie Sachsen bagumal ein bon ben Franken abae= fonbertes und unterschiedenes Bolf: und warum follten eben die übrigen unter ben Franken verftanden werden ?) Sumtis igitur his infigniis, lancea facra, armillis aureis, cum chlamyde, & veterum gladio Regum, ac Diademate, ito ad Henricum, facito pacem cum eo, ut eum fæderatum possis habere in perpetuum. Quid enim necesse est, ut cadat populus Francorum coram eo? Ipse enim Rex erit, & Imperator multorum populorum. His dictis frater lachrimans fe consentire respondit. Post hæc vero Rex moritur - - - sepeliturque in civitate sua Wilinaburg, cum mærore ac lacrimis omnium Francorum (Gind vieleicht auch bie übrigen beutschen Bolfer, die bon biefem Ronrad fo vielen Ungemach erlitten haben, ben biefer Leich augegen gemefen, und haben ihr ihre Thranen geopfert? gemiß fie hat= ten nicht Urfache, und folget vielmehr baraus, bag unter bem Bort Franken nur biefe allein, nicht aber die übrigen Deutschen gu verfteben fenen). Ut ergo Rex imperarat, Eberhardus adiit Henricum, feque cum omnibus thesauris illi tradidit, pacem fecit, amicitiam-

que promeruit, quam fidèliter, familiariterque usque in finem obtinuit. (mich beucht es, ich febe bie wieberum eine Urt eines feudi oblati, ober vielmehr eines freundschaftlichen Bindniffes und Bertrage, nicht aber einer vollkommenen Unterwerfung). Deinde congregatis Principibus, & natu majoribus exercitus Francorum in loco, qui dicitur Fridisleri designavit eum Regem coram omni populo Francorum, atque Saxonum (Benn bie ubrigen beutschen Bolter auch qu= gegen gemesen maren, ober ihre Mahlftimmen bem Cherhard anvertrauet batten, fo murben es bie fachfischen Gefchichtschreiber anzumerten ge= wiß nicht vergeffen ober unterlaffen haben. Der Annalista Saxo, nach= bem er ben eben angezogenen Witichind fchier von Worte ju Borte ausgefdrieben hat, fest endlich eigenmachtig folgendes bingu p. 245. apud Eccard Tom. I. scriptor. German. Ita Henricus Rex, cognomento auceps communi confeniu Francorum, Alemannorum, Bawariorum & Saxonum electus &c. Da boch ber Witichind feine Borschrift nur alatthin faat : hoe ordine Rex factus, Henricus perrexit &c. Und ber Annalift vorbin, ohne auch ber Sachfen Melbung zu thun, er= gehlet bat, Beinrich fen von bem frankischen Rriegeheer ermablet morben: Congregatis Principibus, & natu majoribus exercitus Francorum, & concione in Fridisler celeriter posita Henricum coronaverunt &c. aus diefem Borte celeriter fonnte man fchlieffen, bag die Franken um ihres vorigen Ronigs Willen zu vollziehen, bie Sach simlich übereilet, und nicht einmat die Gesimung ber übrigen Deutschen ausgeforschet ober abgewartet, fonbern ben von ihnen ausgeruffenen Ronig bem gangen beutschen Reich aufzubringen gesucht haben: Go wie etwann ein Schwarm romischer Golbaten einen aus ihren Mittel gum romifden Raifer nicht felten ausgeruffen haben-Denn mare biefer Beinrich auch von bem ichwabifchen Bergog Burchard, und feinem Bolt ermablet gemefen, mas tonnte er fur einen Scheingrund gehabt haben. ihne fogleich nach vollzogener Rronung mit Rrieg zu übergieben, und feiner Bewaft gu unterwerfen?' Ein gleiches ift auch von Baiern und Lotharingen gu verfteben. Es icheinet berowegen ausgemacht gu fenn, baß Beinrich Unfange nur von ben Franken und feinen Sachfen frenwillig ermahlt, von ben übrigen aber nach ber Sand burch Benftint= mung fur einen Konig in gang Deutschland fen erkennt worden.

S. 27-

S. 28.

Beinrich war kaum auf obbefagte Weise jum Ronia über Die Rranten und Sachfen ermablet, und mit der frankifchen Rrone geziert, fo bediente er fich fogleich der namlichen Berrichfucht, Die er doch borbin an den Konrad feinem Borfahrer bis an fein Ende verabscheuet, und ihn als feinen Ronig, ju welcher Wurde er doch von feinem Beren Batern Dito mar beforderet worden. au erkennen fich auch mit gewafneter Sand geweigert hatte. Menn wahr ift, was Ditmarus Merseburgensis (a) schreibt, daß Herzog Dtto fich famt feinen Sohnen diefem Konrad fremwillig unterworfen, Beinrich aber der Sohn nach dem Tod feines Berrn Baters den großten Theil feiner Lander von dem Ronia Ronrad au Leben empfangen bat, fo konnte er wohl im eigentlichen Berfand ein Rebell genennt werden, wie ich fcon oben N. 22. ans gemerkt habe: hat aber diefer damalige Bergog geglaubet feinem anerkannten Ronig fich mit Recht widerfegen gu dorfen, unter mas für einen Scheingrund tonnte er jene mit Rrieg übergieben. und mit Gewalt fich zu unterwerfen trachten, die ihn niemal zu ihren Konig ermablet, ihn auch als ihren Beren ju verehren feis ne Schuldigkeit hatten?

(a) Ditmar. in Chronic. Lib. I. pag. m. 9. Quem (Conradum) ob meritum sui, Otto prædictus ab omnibus regni (Saxonum & Francorum) in regem electus sibi, quasi ad hoc indigno præposuit, seque cum sibiis sidei sux, ac potestati subdiderat. Post hæe Ottone secund. Calend. Decemb. carnis universe viam intrante, sæpe memoratus Juvenis (Henricus auceps) in vacuum succedens, hæreditatem jure, & maximam beneficii partem gratuito regis susceptive ex munere, & quod ei desuit, cum suis omnibus ægre tulit, ac postea sicut cum tritico lolium, sic ex eo latentis odii silex excrevit. Ronnten boch bie Herrn Gegner, bie bas Bersahren ber baierischen Herzogen immerhin mit ben gehäsigsten Farben zu ent= wersen psiegen, ein gleiches Unterwersungsrecht an bem Herzog Arnolf

und feinen ihm getreuergebenen Stanben erzwingen: Sie murben gewiß noch draere Bennamen als bes Bofen und Rebellen ausbenten, und mit bem neueften herrn Rathe nicht ohne allen Grund fchreiben borfen, es habe ben Baiern mehrmalen gegludet, daß fie wegen ib= rem größten Verbrechen auch von den machtigften Konigen nach Verdiensten nicht gestraft, sonder noch mit Gnaden angefeben worden. Singegen muß diefer Beinrich wiber bas Zeugnig bes Ditmar und ber emmeranischen Sandschrift (N. 26. not. 2.) bem Witichind Lib. I. p. m. 6. heißen: Toti mundo necessarius, regum maximus, optimus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia, qui cum prima ætate omni genere virtutum vitam fuam ornaret, de die in diem proficiebat præcellenti prudentia, & omnium bonorum actuum gloria. Sat nun diefer Beinrich, unerachtet er fich mit feinem herrn Bater bem Ronig Ronrad unterworfen, und bas mehrefte von ihm zu Leben empfangen hatte, von Rechtswegen fren, und eigenmachtig in Sachfen herrichen tonnen, fo giebe ich bren Schluffe baraus, die die herrn Begner ichwerlich werben umftoffen konnen : einmal, daß er fein Rebell gewefen fen; hernach , daß folglich auch bie übrigen beutschen Bolfer, befonders die baierischen Bergoge, die meber ben Konrad und Beinrich Anfangs erwählet hatten, noch ihre Lebentrager maren, ebenfaus eigenmachtig, und fren ihre gander haben beberrichen, und fich ber gewaltigen Unterbruckung der Franken und Cachfen wiberfegen , noch minder Rebellen im eigentlichen Berffand genennt werden fonnen : endlich, daß diefe bende frantifch = und fachfifchen Ronige unrechtmäßige Rriege geführt, und anfanglich nicht de jure, fon= ber nur de facto fich ju Ronige uber gang Deutschland aufgeworfen haben.

§. 29.

Dessen ungeacht war die Kronung zu Frislar kaum geens diget, so zog Heinrich sogleich mit seinem ganzen Kriegesheer nach Schwaben wider den Herzog Burchard los: und als sich dieser in Erwegung seiner ungleichen Kraften ihm freywillig ergeben hatte (a), drang er weiter in Baiern wider den Herzog Arnolf ein,

bellum

ein, um auch diesen mit Gewalt der Waffen sich unterthänig zu machen. Doch da gieng es nicht sogleich nach Wunsch von state ten, und wird die Sache von den Alten auf eine widersprechens de Weise erzehlet (b); die doch alle in dem übereinkommen, daß endlich zwischen benden ein Vergleich (c) getroffen worden, wos einn Arnolf den königlichen Titel freywillig abs und selben dem Heinrich bengeleget, mit ihm ein Vindniß (alliance) geschlosesen, sich aber ansehnliche Vorrechte ausgedungen habe, die ich in dem vierten Abschnitte bestimmen werde.

- (a) Witichindus annal. Lib. I. pag. m. 9. Eo ordine Rex factus Henricus, perrexit cum omni comitatu suo ad pugnandum contra Burchardum Alemaniæ Ducem: hic cum estet bellator intolerabilis, sentiebat tamen, quia valde prudens erat, congressionem regis sustinere non poste, tradidit semet ipsum cum universis urbibus, & populo suo.
 - Serr von Gundling de Henrico aucupe [pag. m. 89. nota p. wift aus Hepidano in vita S. Wiboradæ cap. 28. einen burch Gesandte errichteten Bergleich erweisen.
- (b) Obangezogener Witidind am angemerkten Ort erzehlet es, wie folget: Et rebus prospere gestis transiit inde in Bajoariam, cui præsidebat Arnulfus Dux. Quo comperto in præsidio urbis, quæ dicitur Reginesburg obsedit eum. Videns autem Arnulfus, quia refistere Regi non sufficeret, apertis portis egressus est ad regem, tradito semet ipso cum omni Regno suo. Qui honorifice ab eo fusceptus, amicus Regis appellatus eft. Ginen gang anbern Bericht ertheilet hievon Luitprandus Lib. II. cap. 7. Rex Henricus foreibet et, quum obtemperare suis omnes justionibus, Arnoldumque folum refistene cerneret, (nicht nur Arnolf allein, fondern auch Bialbert Bergog in Lotharingen hatten fich ihm bazumal noch nicht erge= ben) pervalido collecto exercitu in Bajoariam tendit: quod Arnoldus, ut audivit, ejus non passus est in Bajoaria præstolari adventum, verum collectis, quibus valuit copiis huic obviam properat; cupierat sane & ipse Rex fieri. Quumque in eo essent, ut

bellum pariter inire deberent, sicut vir sapiens, & Deum timens, Rex Henricus cogitans, ex utraque parte irrecuperabile posse damnum accidere, Arnoldo, quatenus cum folo folus loquatur demuntiat. Putans igitur Arnoldus, quod singulari se acciret certamine, ad conditum folus hora statuta pervenit, quem sibi obviam properantem Rex Henricus tali est sermone aggressus . . . bier bichtet er ihm einige ungereimte Berfe an. Hoc igitur quadrifario dicendi genere Rex Henricus Arnoldi animum mulcens, ad fuos rediit. Arnoldus vero quum suis omnia retulisset, huiusmodi ab eis audivit responsionem - - - Æquum autem justumque nobis videtur, ut a cæteris non dissentiens hunc regem eligeres. Ipse vero te, ut tam fortunatum, & prædivitem virum hoc pacto bearet, animique tui feritatem mulceret, ut quod prædecessores non habuere tui, tibi concedatur, scilicet quatenus totius Bajoariæ Pontifices tuæ subjaceant ditioni tuæque sit potestatis uno defuncto alterum ordinare. Connivens igitur Arnoldus huic optimo suorum confilio Henrici Regis miles efficitur (Biti= thind faget amicus) & ab eo, ut jam dictum est, concessis totius Bajoariæ pontificibus honoratur.

Der Annalista Saxo ad ann. 920. pag. m. 245. erzehlet diese bende Mensungen, saget aber ausdrücklich, das Gutachten der baierischen Stanzden sen sen bahin gerichtet gewesen: Herzog Arnolf solle zwar den Wahlsstimmen der übrigen Wolfer, verstehe, der Franken, Sachsen und Schwaben bentretten, und ihn auch für seine Person erwählen, doch mit dieser Bedingung, wenn der König Heinrich die baierischen Bischissfeseiner Bothnäcksgeteit unterwersen und zugeben wollte, daß er den erlez digten Vissthümern die Nachsolger benennen dörste. Ea tamen conditione, sind seine Worte, si hoc sibi concederet, scilicet, ut totius Bawarix pontisices sux potestati subjacerent, unoque dekuncto alterum sibi ordinare liceret.

Welche nun aus biesen benben einanber wibersprechenben Mennungen bie wahrhafte sen, ist eben so leicht nicht zu entscheiben. Bede scheinen et= was Parthenlichkeit fur ben Konig heinrich zu haben. Witichind und ber Annalist sind, fur bie Ehre ihrer Sachsen eingenommen: Luitprand

hat etwas dichterisches, und die stolze Anrede an dem zum Zwenkampf gerüsteten Arnolf ist schwerlich aus dem Mund des unbewasneten Ko-nigs Heinrich gestossen: doch die übrigen Umstände, die Luitprand benstringet, scheinen mehr Wahrscheinlichkeit zu haben: denn, wem Herzog Arnolf sich aus Furcht hinter den Mauren verstecket, sich ihm sogleich ergeben, und nicht vielmehr mit gleicher Macht seinen Mitbuhler entzgegen gezogen ware, wurde er so wenig Bortheile, als Herzog Burchard in Schwaden durch seine freywillige Ergebung zu hoffen gehabt haben. Es lauft aber endlich alles da hinaus, daß sie sich bede mit einander im Frieden verglichen, Arnolf nach abgelegten königlichen Titel den Heinzich auf Einrathen seiner Stande zum König erwählet, hingegen seine Länder nehst andern Vorrechten sich außbedungen, und ein freundschaftzliches Bindniß, wiewohl fædere non nihil inæquali, mit ihm errichtet habe, amicus Regis appellatus est.

(c) Dieses erhellet aus eben angezogenen Erzehlungen, wo es heißet: hoe pasto, ea tamen conditione, ein jeder Bergleich geschieht ja dato, retento. Urnolf liesse ben königlichen Titel sahren, behielt sich aber seine landsfürstliche Oberherrlichseit auch sogar über die Bischöffe vor. Das Chronicon Tegernseense den Bernhard Pez Thesau. Tom. III. parte III. p. 500. saget es deutlich. Hic est Arnulsus ille, qui... jure sibi in concordia viam ab Hainrico Principe de investiendis Ecclesiis Bavaria juxta morem antiquum concesso abutens &c. Die Monumenta Tegernseensia ben obigen pag. 495. sagen sogar dies sees sein Friedensartikel gewesen: Henricus pro pace Episcopatus terra sua regio jure juxta antiquum concessit.

§. 30.

Ich will nun das, was in diesem zweyten Abschnitte absehandelt worden, ins Kurze bringen, und mit wenigen Worten zeigen, wie und auf was Weise Arnulf zur Regierung gelanget sey: Unter den Königen Arnolf und Ludwig hat er sein Herzogsthum im Jahr 907. zu Lehen empfangen Num. 6-9. Nach ersloschenen karlingischen Stamme wurde er an. 912, von den baieris

schen

schen Standen, kraft des ihnen unstrittig zustehenden Rechts zu ihrem Herzog erwählet Num. 11-21. Konnte jedoch wegen der gewaltthätigen Herrschsucht des franklischen Königs Konrad seine Länder nicht in beständiger Ruhe besißen Num. 21-25.

Mach dessen Tod wurde er zwar von seinen Ständen und den Ostfranken auf das severlichste empfangen, ja sogar von ihe nen zum Königreich bestimmet Num. 26. hat aber endlich anno 920. des königlichen Titels sich begeben, Heinrich den Bogler auch für sich zum König erwählet, sich aber die Beherrschung seisner Länder nebst andern königlichen Borrechten ausbedungen, die hiernach sollen untersucht werden.

Dritter Abschnitt.

Welches maren die Gerechtsame, die Arnolf mit andern Herzogen Deutschlandes gemein hatte.

S. I.

Se ist bekannt, und bedarf keines fernern Beweises, daß zu den Zeiten der Karlinger, und nach deren Abgang ganz Deutschland ohne die Wenden betrachtet, in fünf Hauptvölker, und eben so viele Herzogthume eingetheilet gewesen, nämlich in die Baiern, Schwaben, Franken, Lotharinger und Sachsen, unster welchen letztern schon damal die Thüringer begriffen waren, und unter Ludwig dem letzten Karlingerkönig von besondern Herzigen beherrscht worden sey. Es kömmt die nur zu untersuchen vor, was die damaligen Herzogen für Gerechtsame über ihre Bölzker und Länder auszuüben besugt gewesen seyen: und in was für einer Verhältniß sie sich gegen die damalige Könige befunden haben.

S. 2.

3ch hab schon oben (N. 4. 11. seg.) erwiesen, daß nach Erloschung des farlingischen Stammes die deutschen Sauvtvoller ihre vorige frege Unabhangigkeit juruck bekommen haben, und ihre den Karlingern zu Leben aufgetragene Lander (feuda oblata) wieder an diefelben guruckgekehret fegen: denn fie hatten fich nies mand andern, als eben ihnen den Karlingern und ihren rechts maßigen Cohnen als erblichen Ronigen unterworfen, N. 15. not. L. Derowegen fobald fie Rarl ben Dicken wegen feiner Unfahigkeit Des Reichs entfest hatten, bennoch aber von den auch unachten Karlingern nicht ganglich abweichen wollten, erwählten fie frenwillig Arnolfen des Rarlmans naturlichen Gohn (a), doch unter Diefer Bedingnif (N. 4.) wenn er von feiner rechtmäßigen Roniginn keinen mannlichen Erbe erzeugen murbe. Gie hielten auch ihr Berfprechen, und erwählten nach feinem im Sahr 900. erfolg. ten Tod beffen ebelich erzeugten, wiewohl nur fiebenichrigen Cobn Ludwig bas Rind genannt (b). Alls aber auch diefer im Jahr 911. ohne Erben verschieden, waren fie an feinen Lebenherrn, an feinen Beherricher mehr gebunden: fie maren jedes ein freves Bott fur fich, und ftund in ihrem Belieben, ob fie in diefer Freyheit, fo wie etwa die Schweißer und Sollander, verbleiben, oder was fur eine Regierungsart fie unter fich bestimmen, und unter was fur Bedingniffen fie einem zuermahlenden Stadthalter fich untergeben wollten.

(a) Regino ad ann. 887. Imperator corpore & animo capit agrotare.

Mense itaque Novembri circa transitum S. Martini Triburias venit, ibique conventum generalem convocat. Cernentes optimates regni non modo vires corporis, verum etiam animi sensus ab eo diffugere, Arnolphum filium Carolomani, ultro in regnum attrahunt, & subita facta conspiratione ab Imperatore deficientes ad

prædictum virum certatim transeunt, ita, ut in triduo vix aliquis remaneret, qui ei saltem officia humanitatis impenderet.

- Annales Fuldens. ad eundem annum: Cæsar gravissima instrmitate detentus est. Ab illo ergo die, male inito consilio, Franci, & moro solito Saxones, & Duringi, quibusdam Bajowariorum primoribus, & Alemanorum admixtis, cogitaverunt desicere a sidelitate Imperatoris, nec minus persicere. Igitur veniente Karolo Imperatore Franconosurt, isti invitaverunt Arnolsum silium Karlmani regis, ipsumque ad seniorem elegerunt, sine mora statuerunt ad regem extolli.
- (b) Regino ad an. 900. Proceres, & optimates, qui sub ditione Arnols fuerant, ad Forchem in unum congregati, Ludovicum filium præsati Principis, quem ex legitimo matrimonio susceptat, regem super se creant, & coronatum, regisque ornamentis industum in fastigio regni sublimant.
 - Marianus feotus ad ann. cit. Ludovicum filium Arnoldi. 2. Non. Febr. anno ætatis fuæ feptimo, quem ex legitimo matrimonio Arnoldus genuit, proceres & optimates regem fuper fe conftituunt, & coronatum, & regiis ornamentis indutum, ad Forchaim congregati in unum, in fastigio regni elevant.

§. 3.

Und so geschah es auch. Jedes dieser Bolfer erwählte sich einen Oberherrn, den sie entweder König oder Herzog nennten, und ihm die landssürstliche Jochheit, jurisdictionem territorialem, suprematum, übertrugen, wiewohl nicht ohne einige Einsschränkung; denn diese erwählten Landssürsten waren in vielen Stücken an das Gutachten ihrer Stände gebunden, wie solches aus den öffentlichen Urfunden, und selbst aus dem von Herzog Arnolf in Baiern mit Heinrich dem Bogler errichteten Bertrag erhellet: als welcher die ihm angetragene Bedingnissen nicht eher eingegangen hat, bevor er nicht das Gutachten seiner Landsstäns

den eingeholet hatte (N. 29.). Ein gleiches mare von den übrigen Regenten in Deutschland leicht zu erweifen.

\$. 4.

2305 W. 33 177 W.

Diefe Ginschranfung aber hat nur Plat, wenn man biefe neuen Regenten als Beberricher ihrer Lander und gegen ihre Stan-De betrachtet: werden fie aber auf einer andern Seite, und in Berbaltnif gegen die von den Franken und Sachsen ermablten Ronige angesehen, fo waren sie von ihnen vollig unabhangig, und übten auch die landefürstliche Sobeit in voller Maas aus, wie dieses die Herren von Leibnig (a) und von Ludwig (b), nebst vielen andern fattsam erwiesen haben. Denn daß die baierifch = fcmabifch = und lotharingifche, von ihren Standen erwahls ten Bergoge die namlichen Rechte in ihren ganden, fo wie Konrad und Beinrich in den Ihrigen auszuüben befugt gewesen, und Dieselben nicht erft von diesen RR. Ronrad, Beinrich oder gar von Otto bem Erften lebenweis empfangen haben, liegt aus der Bes fchichte am Tage; und ift gewiß, daß jene ihren Regenten eben fowohl nebst dem toniglichen Sitel auch die Rrone hatten auffeben tonnen, wie es die Franken und Sachsen mit den Ihrigen gemacht haben: nur mit dem Unterschied, daß fie diefe ihre ges fronten Saupter nicht als Konige über gang Deutschland, wie etwann die Franken und Sachsen, wiewohl ohne Grund, moche ten angefeben, fonder nur über ihre abgefonderte und eigene Lande wurden erkennt und ausgerufen haben. Wirklich hat nicht nur Aventin (N. 12. not. d) sonder auch Cosmas von Drag (c), bem baierifchen Bergog Urnolf den Beynamen eines Ronigs juge leat : es war auch feine Bildnif auf der Spige des Rirchs thurns ju St. Emmeran in Regensburg mit einer toniglichen Rrone gegiert ju feben (d).

Astrony ...

- (a) Cafarinus Fürstenerius, b. i. Leibniz de suprematu cap. 14-18. pag.
- (b) In Germania Principe, Biblioth. fcriptor. cap. IV. §. 30. feq. pag. m. 798. und in Germ. Princ. post Carolingica sub Conrado I. cap. IV.
- (c) Cosmas Pragens. in Chron. ann. 936. obiit Arnulfus Rex Bavaria.
- (d) Maufolzum S. Emmerani cap. 32. pag. 213. ber neuesten Ausgabe.

§. 5.

Ich sagte oben, die nach den Karlingern in Deutschland aufgekommene Herzog hatten die Landshoheit in voller Maase ausgeübet, und man fordert ohne Zweisel den Beweis von mir; ich will ihn auch kürzlich geben. Zwar was die franklisch- und säche sische Könige Konrad und Heinrich betrift, läugnen es die Herrn Segner selbsten nicht, nur daß sie von dem Vorurtheil eingenommen sind: Sie wären nicht nur von ihren Franken und Sachsen, sondern auch von allen übrigen Völkern zu Königen über ganz Deutschland erwählet worden, und hätten sich ihnen alle von Rechtswegen unterwersen mussen; welchen Irrthum ich schon in dem zweiten Abschintte widerlegt habe. Es ist also der Sas nur von den Sachsen unter dem König Konrad, und von den Baiern, Franken, Schwaben und Lotharingern, unter eben dies sem Konrad und dem Heinrich zu erweisen.

S. 6.

Die Landshoheit ist nach meinem Begriffe, eine Machifein Land fren und ohne Abhängigkeit von einem andern zu bescherrschen, Gesetz zu verordnen, Streithandel zu beurtheilen, die Alebertretter der Gesetze mit Sod und andern Strafen zu belegen, Kriege zu führen, Bestungen anzulegen, Fried und Bindinis zu schließen, und was dergleichen Folgen mehr seyn können Wenn

Wenn ich nun zeige, daß die deutsche Herzoge diese Rechten, in sofern sie von ihren Ständen durch besondere Verträge daran nicht gehindert worden sind, ausgeübet haben, so wird kein Zweisel übrig seyn, daß ihnen nicht die landsfürstliche Hoheit, aus der alle übrige Gerechtsame fliessen, zugekommen sey.

S. 7.

Gie waren erftlich freye und von aller auswartigen Macht unabhangige herren: oder man fage mir doch, wem fie fich ju unterwerfen fculdig gewefen waren? Deutschland war nach bem anno 843. gefchloffenen Bertrag ju Berdun ein auf ewig von Frankreich abgefondertes Reich (a). Die Deutschen Rarlinger waren mit dem Tode Ludwig des Rinds ausgestorben. Der frantifche Konrad maffete fich zwar einer farlingischen Herrschlucht über gang Deutschland an : Allein es widerfetten fich ihm alle deutsche Bolfer mit gewafneter Sand, und er konnte es niemal das hin bringen, daß ihm die Sachsen und Baiern gehuldigt, und ihn für ihren Konig erkannt hatten. Obschon Otto der Sachse fich ibm nebft feinen Gohnen freywillig untergeben hatte (Num, 28.) So hat bennoch sein Sohn Beinrich die durch den Sod feines herrn Baters erledigte Lander erblich angetretten, und Diefelben fren und eigenmachtig beherrschet (b). Wenn aber Ditmar (c) meldet, daß er nicht nur die erledigte Erbschaft angetretten, fonber auch den größten Theil von dem Ronig Ronrad zu Leben empfangen habe: und wenn Witichind (d) schreibt, der franklische Ronig habe Unftand genommen, diefem Pringen, deffen Capferteit er oftere erfahren hatte, die volligen Gewalt feines Bafers einzuraumen, fo find fie entweder bon einer erblichen, oder bon iener besondern und bochften Obermacht ju verfieben, die auch unter der Regierung R. Konrad bey dem Bergog Otto verblies ben ift (e). Und war diese vieleicht das Pfalzgrafenamt, oder die 21 a 2 oberste

oberfte Gewalt die Reichs = und Nechtshandel in Sachsen und Franken zu schlichten, die etwa damal noch nicht erblich war, und bon ber Gnade eines jeweiligen Konigs abbieng (f): dem ungeacht drungen die Sachsen bennoch darauf, daß, wenn gleich Der Ronig ibm die vaterliche Gewalt nicht fremwillig einraumen wollte, er diefelbe auch wider feinen Willen an fich ju bringen befugt mare (g).

- (a) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. pag. 56.
- (b) Witichindus Tom. I. ann. p. m. 6. Henricus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia & pag. 7. Igitur Patre Patriæ, & magno Duce Ottone defuncto, illustri, & magnifico filio Henrico totius Saxoniæ ipse reliquit Ducatum.
- (c) Ditmar. Merseburg. in Chron. Lib. I. p. m. 9. post hac Ottone II. Calend. Decemb. carnis universæ viam intrante, sæpe memoratus juvenis in vacuum fuccedens, hæreditatem jure, & maximam beneficii partem gratuito regis suscepit ex munere, & quod ei defuit, cum suis omnibus ægre tulit, ac postea sicut cum tritico lolium, si ex eo latentis odii silex excrevit. Quod Rex caute confiderans, ut ignotum diffimulat, & quem vi aliqua superare non præsumsit, nota Hattonis Archipræsulis versutia... decipere tentavit.

(d) Witichindus loc. cit. p. 7. Rex autem Cunradus, cum sæpe expertus esset virtutem novi ducis, veritus est ei tradere omnem potestatem Patris. Quo factum est, nt indignationem incurreret totius exercitus Saxonici: fide tamen pro laude, & gloria optimi ducis plena locutus, promisit se majora sibi daturum, & honore

magno glorificaturum.

- (e) Idem loc. cit. penes Ottonem temen summum semper, & ubique vigebat Imperium.
- (f) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 937.
- (g) Witichind. cit. Saxones vero huiusmodi fimulationibus non attendebant, sed suadebant duci suo, ut si honore paterno eum nollet sponte honorare, rege invito, quæ vellet obtinere posset.

S. 8.

S. 8.

So wie Seinrich in Sachsen, eben also herrschten auch bie übrigen Bergogen frey in ihren gandern, und verthendigten ihre Frenheit mit gangen Kriegesheeren, da Ronrad Diefelben gu ftobren anfieng (N. 21. feg.) Die Lotharinger, nachdem fie von ihrem Konige Rarl ben Ginfaltigen abgewichen waren, erwahlten fur ihren Bergog den Bifilbert, Der fich fcon vorhin dem fran-Fischen Konrad, da er Lotharingen an fich zu bringen suchte, wis berfett hatte, - wiewohl er fich mit dem Ronig Rarl gar bald wieder ausschnte (a). In Schwaben fcwung fich Erchanger, ber Mutter Bruder des Bergogs Arnulf, aus einem bormalis gen Rammerverwalter, durch das Rriegsrecht und die Benbilf feines Bruders Berchtold, und Burchard des Jungern jum Bergogthum (b). Nachdem aber diefe zween Bruder den Rons rad einmal fur ihren Ronig erkannt hatten, bennoch aber mes gen ihrer Widersegung in die Acht erklaret, und liftiger Beife waren enthauptet worden (c); fo ift an ihrer Stelle Burchard, der vorhin ebenfalls wider Ronrad mit in Krieg verwickelt gewesen, mit Benftimmung ber Standen jum Bergog in Schmaben ernennt worden, und hat der geachteten Bruder confiscirte Buter ju Leben empfangen (d). Sogar Eberhard, der machtige Graf oder Bergog in Franken, der feinen Bruder Ronrad, Sein= rich dem Bogler, und Otto den Großen ermablet, und fich ihnen untergeben hatte, glaubte bennoch, daß er berechtigt mare, fich mit den übrigen deutschen Furften in Bindniffe einzulaffen, und fie mit Krieg zu überziehen (e). Daß auch Bergog Arnolf auf gleiche Weise feine Lander mit hochster Gewalt beherricht habe, ift fcon in dem zweyten Abschnitt erwiesen worden, und wird fogleich mit mehrerem bestarft werben.

⁽a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 247.

- (b) Chron. S. Gulli ad ann. 916. Erchanger de exilio reversus cum Burchardo, & Bertholdo, cum ceteris Patriotis suis pugnavit, & eos apud Walawis vicit, & Dux eorum effectus est.
- (c) Idem Chron. ad eund. an. Erchinger, Parthold, & Luitfrid occi-
- (d) Eckardus Junior de casibus S. Galli apud Pfessinger Tom. I. p. 89.
 Sueviæ Principum assensu statuitur Alemannis Dux primus Burchardus, gentis illius nobilissanus, & virtutum dote probatissimus, cui & prædia damnatorum confiscata in beneficium sunt tradita.
- (e) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 941. & Tom. II. p. 370.

§. 9.

Alus diefer fregen Landshoheit oder Unabhangigfeit bort einer hohern Macht flieffet geradenwegs das Recht Befete au perordnen, die Strittigkeiten der Untergebenen durch richterlichen Spruch endlich zu entscheiden, die Uebertretter mit Sodes oder andern Strafe ju belegen, Rriegsheere anzuwerben, Festungen anzulegen, Rriege wider die Reinde des Baterlandes ju fuhren, Bindniffe und Friede ju fchlieffen; mit einem Wort das Kriege. und Friedensrecht jus belli & pacis eigenmachtig auszuüben. Es haben aber die deutschen Bergoge nach dem Fall ber Rarlinger unter der Regierung des Konrads und Beinrich des Woglers diefe Rechte mit gutem Sug befeffen, und diefetbe aufs eifrigste vers Beinrich der Sachse hat nicht nur annoch ben Lebzeiten feines Baters Otto Schwere Kriege wider die Dalemincier oder heutige Meigner, wider die Sclaven, Bohmen und Sunnen ges führt (a), fondern auch dem Ronig Ronrad mit gewafneter Sand bis an fein Ende fich widerfetet (b). Er fchloß fogar wider dies fen Konrad mit Ronig Karlen in Frankreich ein Bindnif (e), und perfocte die deutsche Frenheit aufs eifrigste, bis er felbit gur Res gierung gelangte. Geinem Benfpiel folgte auch Bifilbert Bers

jog in Lotharingen, und Sberhard in Franken, die sich nicht nur wider die Könige Konrad und Heinrich, sonder auch wider den vechtmäßigen erwählten Otto den Großen in Krieg eingelassen haben, wie solches die Herren Pfessinger (d) und Struve (e) weitläuftig aussühren. Burchard Herzog in Schwaben, nachdem er sein Kriegerecht an Rudolfen König in Burgund erwiesen hatte, machte nach erhaltenem Siege mit ihm Friede (f), gab ihm seis ne Lochter Bertha zur She, traf ein Bindniß mit ihm, und leisstete ihm in Wälschland nachdrücklichen Benstand (g).

- (a) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 485. Eccard. de rebus Franc. Orient. Tom. II. p. 819. num. 132. Struvius corp. hist. Germ. Tom. I. pag. 257.
- (b) Struv. l. c. p. 251. S. V.
- (c) Eccard. 1. c. p. 842. n. 40. & pag. 857. n. 59.
- (d) Pfeffinger Tom. II. p. 247. & 251. feq.
- (e) Struvius 1. c. p. 252. S. VI. & pag. 260. S. VI. & VII. p. 278. S. IX. feq.
- (f) Herman. contract. ad ann. 919. Burchardus Dux Alemanniæ, Rudolphum Regem apud Winterturum pugna vicit. Hepidanus in Chron. ad h. an. Rudolphus Rex, & Burchardus Dux Alemannorum pugnaverunt apud Wintertura, & Rex superatus est.
- (g) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. 1. p. 237. feq.

made that mainte ... S. lo.

Da ich nun die Landeshoheit, das Kriegs = und Friesdensrecht der deutschen Herzogen erwiesen habe, so wird unnöthig sepn, all übrige Gerechtsame namentlich auszuführen, indeme sie aus diesem Grund durch ein natürliche Folge nothwendig fliessen, und einem frenregierenden Herrn ohne Zweisel zustehen: denn wer wird einen Regenten, der das Recht hat Kriege zu führen, auch das Recht Soldaten anzuwerben, Heere zu sammeln ze.

ftrittig machen, wenn das erfte ohne diese unmöglich bestehen kann? Ein gleiches versichet sich von felbst von der Macht Gestets zu geben, die Uebertretter zu bestrafen, Streithandel benzue legen, u. f. f. als welche mit der Oberherrschaft in genauester Werbundung stehen.

S. 11.

Es ftund allerdings in der fregen Willfuhr der deutschen Bolfer und ihrer Bergoge, in Diefen Berhaltniß ben ihrer unabhangigen Sochheit zu beharren, wenn fie nicht durch die oftere Einfalle auswartiger Reinde, und durch die eifersichtige von ben Karlingern entlehnte Berrichfucht ber fachfischen Ronige, aus ber Erfahrung gelernt hatten, wie leicht ein Bolt nach bem andern konnte aufgerieben, und fo zu fagen verschlungen werden, wenn jedes für fich allein fteben follte, und fich der Sulfe der übrigen nicht versichern konnte. Derowegen es mir bochftwahrscheinlich Scheinet, daß fie in Erwegung Diefer über turz oder lang zu beforgenden Befahr eines ganglichen Umfturges, eine engere Berbundung mit einander getroffen, und den gemeinschaftlichen Schluß gefasset haben, aus den einzelnen bis anher nicht ausammenbangenden Theilen einen ordentlich = politifchen Staatsforper zu bilben, und einen aus ihren Mittel jum Ronige über gang Deutschland einstimmig zu erwählen: welches ich nach dem Sode Beinrich des Doglers, den fcon borbin die mehreften dafür erkannt hatten, ben der Wahl deffen Sohns Otto des Großen geschehen ju fenn nicht ohne Grund vermuthe. Denn es find Beweise borbanden, daß diefer nicht nur von den Franken und Sachfen (a), wie vorbin Konrad und Beinrich, fonder auch von den übrigen Bolfern, namentlich von den Baiern und Schwaben ermablet worden fen (b): ben welcher Wahl und Kronung auch die erste Sour der Ergamter der deutschen Churfurften gum Borfchein fommt,

kommt, allwo nämlich die dren Erzbischöffe von Mainz, Colln und Trier wegen des Kronungsrecht sich mit einander verglichen, die weltlichen aber, als Bisilbert Herzog von Lotharingen das Erzkammerer, Eberhard Herzog in Franken das Erztruchseßen, Herman Herzog in Schwaben das Erzschenken, Arnolf Herzog in Baiern (c) das Erzmarschallamt vertretten haben, wie es Witzchind (d) weitläustig erzehlt. Woraus ich zwar keinesweges schliessen will, daß diese Erzämter schon damal ben diesen Wölkern oder Familien erblich gewesen: nur so viel wollte ich anmerken, daß ben Lebzeiten unsers Arnolf, nach einmal geschehener Vereinigung, das Recht einen König in Deutschland zu erwählen ben den fünf Hauptvölkern bestanden, und Arnolf nebst den übrigen Herzogen dieses sowohl, als das Erzamt sepertichst ausgeübet habe.

- (a) Witichind. Lib. II. ann. p. w. 14. Annalista Saxo ad ann. 936.
- (b) Ademarus in Chron, apud Labbeum Tom. II. Biblioth. M. S. pag. 163. ben herrn Struve corp. histor. German. pag. 275. not. 8. Tunc Bajoarii & Alemanni ex gente eorum (Germanorum) creaverunt sibi Regem Ottonem.
- (c) Einige neuere baierische Geschichtschreiber, namentlich ber hochwurdige herr Abbt Desing in seinen Aux. histor. supplem. Tom. II. pag. 100. und P. Candler in seiner Schusschrift für den herzog Arnolf, zweisfeln, ob dieser Otto auch von den Baiern und Schwaben ermählet worden, und ob es der baierische, oder nicht vielmehr ein anderer vieleicht sächsischer Arnolf gewesen sen, der ben der Krönung '3 Erzmarschassamt verwaltet habe, da doch alle übrige, auch Brunne. was das letzte betrift, darinn übereinsommen. Allein nichts zu melden von dem beutlichen Zeugnis des angezogenen Abemarus, wer kann sich glaubwürdig vorstellen, daß der schwählsche Herzog Herman ben ber Krönung sich habe einsinden, und seine Bedienung machen wollen, wenn er diesen Otto nicht für seinen König erkennt, und vorhin erwählt hätte. Den herzog Arnolf betressend, sehe ich keinen einzigen Grund, warum man nicht glauben sollte,

baff er feine Babiffimme biefem Otto gegeben babe; indem er ia ben bem mit R. Beinrich getroffenen Bergleich feines toniglichen Titels fich begeben, und auf Ginrathen feiner Stanbe ibn auch fur fich jum Ronia ermablt, auch übrigens mit ihm in befter Berftandnig und Freundschaft bis an fein Enbe gelebet bat. Bubem wird nicht leicht ein anderer Bergog Arnolf auszufinden fenn, bem man die Bertrettung biefes Erg= amts ichicflicher gurednen fonnte. Es war diefes ein Borrecht ber beut= ichen Sauptvolfer, und ihrer Bergogen, die Witidind alle nennt, und ber es gewiß nicht wurde verschwiegen haben, wenn ber baierifche ber= jog außen geblieben mare, gleichwie er die Abmefenheit bes fachfifchen Senfried angemerft bat. Es icheint auch nicht, bag feine Begenwart in feinem Lande fo unentbehrlich gemesen fen; indeme er ja, wenn von ei= nem feindlichen Ueberfall etwas zu beforgen gewefen mare, die Befchu-Bung bes Landes und die Unfuhrung bes Rriegesheere einem feiner Cohnen, ober feinem Bruder in biefer furgen Zwischenzeit leicht hatte anbertrauen fonnen.

(d) Witichindus 1. c. p. m. 15. Cessit tandem uterque eorum, Trevierensis, & Coloniensis Hildeberti (Moguntini) cunctis notæ almitati Duces vero ministrabant. Lothariorum Dux Gisilbertus, ad cuius potestatem locus ille pertinebat, omnia procurabat (tanquam Magister Palatii), Eberhardus (Francorum Dux) mensæ præerat (Dapiserum egit), Herimanus Franco (Dux Alemanniæ) Pincernis, Arnustus (Dux Bavariæ) equestri ordini, & eligendis, locandisque castris præerat (Archimarschalli munus obiit) wie es herr Psessinger Tom. I. Tit. XIII. pag. 1020. auslegt. Witishind sahrt sort. Sistidus vero Saxonum optimus, & a rege secundus, gener quondam regis, tunc vero affinitate conjunctus, eo tempore procurabat Saxoniam, ne qua hostium interim irruptio accidisset, nutriensque juniorem Henricum secum tenuit.

S. 12.

Ich will nun auch alle übrige den Herzogen in Deutschland damal gemeinschaftliche Rechte untersuchen, und derselben, mit einer ausnehmenden Poheit von Arnulf gepflogene Ausübung schnitt verschieben. Erstlich zwar, was die uneingeschränkte Landeshoheit betrift, so sind davon so viele Beweise aus dem Alterthum vorhanden, daß kein vernünstiger Zweisel übrig zu seyn
scheinet. Gleich nach dem Tod seines Herrn Baters bediente er sich in öffentlichen Urkunden einer Schreibart, die ben den karlingischen Königen, und übrigen höchsten Regenten üblich gewesen.
Schon das Recht offentliche Urkunden (Diplomata) auszuserrigen,
und mit seinem Siegel zu bekräftigen, ist ein Beweis der höchsten oder dieser am nächsten kommenden Gewalt, wie Herr Zeumann (a) anmerkt. Die offentliche Urkund, darinn Herzog Arnolf den zwischen dem frensingischen Bischof Dracolf, und dessen Chorbischof getroffenen Bergleich bekräftigt, und mit Benbruckung seines Siegels unverbrüchtich zu halten besiehlt, sangt
sich ben Herrn Meichelbeck (b) mit solgenden Worten an:

In nomine sanctæ & individuæ Trinitatis: Arnulsus divina ordinante providentia Dux Bajoariorum, & etiam adjacentium regionum omnibus Episcopis Comitibus, & regni hajus Principibus. Quidquid enim benevolentiæ, & gratiæ erga Dei cultores, nostrosque, & Regni oratores ostendimus, totum hæc nobis ad æternæ vitæ augmentum, & præsentis Regni adminiculum liquido credimus esse prosuturum. Quapropter scire vos volumus, quod Chuono sidelis, & assiduus orator noster videlicet Frisingensis Ecclesiæ Chor-Episcopus, nostram interpellavit Clementiam, quatenus complacitationem inter Dracolsum Episcopum, & inter se sactam nostra auctoritate, & conscriptione, atque sigilli conclusione sirmaremus. Cujus petitioni & voluntati, ob ejus sidem, & continuam orationem aurem accomodavimus, & viscera pietatis ostendimus, & quæ precatus est implere curavimus...

Nos vero, ut præsati sumus, ejus precibus annuentes, jussimus

ei hoc præceptum auctoritatis nostræ conscribi, & ut nunc per futura tempora melius credatur, & firmius observetur, figilli nostri impressione insigniri fecimus. Unde volumus', & firmiter statuimus, ut idem Chor-Episcopus in finem instantis vita, nullo inquietante, vel contradicente, quod complacuit, feliciter possideat, & quod libet ordinabiliter faciat. Merkwurdige Worte! beren fich bor unferm Urnulf fein Bergog in Deutschland gu gebrauchen jemals getrauet bat, und aus denen der Berr von Edart (c) den Schluß zieht, daß er fich eine schier konigliche Bewalt bengelegt, und was vorhin den Konigen eigenthumlich ware, Die von Bischoffen und Alebbten mit andern getroffene Bertauschungen ihrer Rirchenguter betraftiget, somit gleich nach dem Tode feines Beren Baters die bochfte Bewalt fogar über die Bischoffe erlanget habe. Es ift aber diese meichelbeckische Urkund nicht die einzige: es find deren gewiß noch mehrere in den Archiven der baierischen Bischöffen vorhanden, wie ich denn felbst fo glucklich gemefen bin eine berfelben in einem Saufch und Schanfungebuch, daß vom Jahr 923. mit einer gleich alten Feder geschrieben worden, einzusehen, Die alfo lautet: Conplacitatio inter . . . Episcopum, & quandam nobilem mulierem. In nomine fanctæ & individuæ Trinitatis. Arnulfus divina favente Clementia Dux. Cognoscant omnes Christi sideles qualiter Episcopus nostris rogationibus, aut mandatis obaudiens. cum confilio fidelium suorum scilicet clericorum, & laicorum quandam conplacitationem cum nobili fæmina nominata in præfentia missorum nostrorum peragere decrevit. Tradidit namque . . . nobilissima fœmina &c. econtra . . . Episcopus cum manu advocati sui . . . per rogationem, & justionem nostram cum confilio . . . tradidit in manus prædictæ , . . & advocati fui . . . locum . . . ac per nostram igitur petitionem, atque jusfionem, & ut res Ecclesiæ sublimatæ augmentarentur iterum prædicta

dicta conplacitationis traditio renovata est huiusmodi &c. & ut complacitationis ejus traditio firmam in Dei nomine obtineat stabilitatem, de annulo nostro figillari, & testibus subnotatis per aurem attractis confirmari justimus. Actum primum ad . . . ann. Dom. DCCCCVII. in Kal. April. & item ad . . . ann. Domini DCCCXXXIIII. Man vergleiche diefe benden Urfunden eines baierischen Bergoge mit andern, die von Ludwig dem Rind find ausgeferttiget worden, fo wird man fie in den mehreften Stucken, und im Sauvtwefen mit ihnen abnlich finden. Bey Berrn Meichelbecf (d) find beren zwey zu lefen, beren Anfang gleichlautend ift. In nomine &c. Hludowicus divina favente Clementia Rex. Der Schluß der ersten ift dieser: Et ut hæc auctoritas nostra per cun-Cta labentis mundi curricula firmiori folidetur stabilitate, manu nostra subter eum roborantes annulo nostro jussimus sigillari. Die swepte endigt sich so: Et ut hoc concessionis nostræ præceptum firmum atque stabile consistat, manu nostra illud firmavimus, & figillo nostro confignari justimus. Que diesen benden Urfunden Des Bergogs Urnolfen, beren erftere bey Lebzeiten des Ronigs Ludwig, die zweyte aber nach dem mit Konig Beinrich getroffenem Bergleich ausgefertiget worden, lagt fich nebft andern Bore rechten die hochste Landshoheit, und eine nur nicht dem Ramen nach königliche Gewalt ohne einigen Zwang schlieffen.

- (a) Commentar. de re Diplomatica Imperatorum Tom. I. cap. I. §. VIII.

 Quis diplomata largiri possit ex §. III. intelligimus. Summa nimirum potestate, aut certe ad summam proxime accedente, vel honoraria eos præditos esse oportet, qui tabulas Diplomatum nomine dignas condere cupiunt.
- (b) Histor. Frising. Tom. I. parte II. instrumentar. pag. 429.
 - (c) Commentar. de rebus Franciæ Oriental. Tom. II. pag. 822. feq. Draculfus commutationem bonorum . . . confirmari fecir ab Arnulfo duce: qui sub juvene Rege in Bajoaria regiam fere aucto-

ritatem fibi attribuebat, ut litteræ ejus a Meichelbeckio productæ probant. Has, quia primæ funt, quas a ducibus in Germania hac forma datas esse scio, integras adiicio . . . Regum hactenus ubique fuerat, confirmare commutationes bonorum ab Episcopis, & Abbatibus cum aliis initas. Arnulfus vero dux primus res Ecclefiasticas in Bajoaria disponendas accepit, ut inde nempe, Hungaris continuo irruentibus, cum opes regni non fassicerent, supplementum, & subsidium defendendæ Patriæ necessarium haberet. Liberam eum de Episcopatibus disponendis potestatem statim post obitum Luitholdi accepisse, Annalista Saxo sub anno 907. testatur: .. Luitbaldus, inquiens, Dux Bajoariæ ab Ungaris est in prælio occifus, & Bawarii multa cæde prostrati funt. , fus Luitbaldi filius in ducatu fuccessit, vir animo, & corpore , fpectabilis, qui omnes Episcopatus Bawariæ sua manu distri-, buere folus omnium Bavariæ ducum fingularem accepit potesta-. tem ". Diefe Unmerfung bes herrn von Edard wird in bem fegs ten Abschnitte noch gute Dienfte thun. In bem oben angezogenen Taufch= buch ift oftere gu erfeben, bag ben folden Berhandlungen bie Befandte ober Berordnete bes Bergog Urnolf jugegen gemefen find. In præfentia, heißet es, mifforum Arnulfi Ducis. Wieberum cap. 82. actum Radæsponam in præsentia, atque licentia Arnulfi Ducis anno 930.

(d) Histor. Frising. Tom. I. pag. 151. seq.

S. 13.

Es wird hoffentlich keine allzugroße Ausschweifung seyn, wenn ich ben dieser Gelegenheit mit wenigen anmerke, daß auch Herzog Berthold, der Bruder unsers Arnolf, der nach Zeugniß des Aventin (a) im Jahr 920. das Tyrollerland zu beherrschen überkommen hat, sich eines gleichen Nechts öffentliche Urkunden unter der nämlichen Gestalt auszustellen bedient habe, dergleichen eine ben Herrn Meichelbeck (b) zu lesen, die allem Ansehen nach annoch ben Lebzeiten des Herzog Arnolfen, und folglich von ihm als Negenten in Tyrol (c) gesertiget worden, sie lautet also:

Pertholdus divina favente Clementia Dux, Rudberto & Meroldo nostris fidelibus. Cognoscere vos volumus, quod dilectissimus frater noster Arnolphus una nobiscum rogatu Wolframi venerabilis Episcopi in Frisingam, prædicti Episcopi Parochiam, ubi san-Etus Corbinianus requiescit, cum nostris fidelibus convenimus. Ibique invictissimus frater noster pro remedio animæ suæ quasdam res ejusdem Ecclesiæ quondam injuste obstractas, cum confilio suorum fidelium relaxavit. Nos vero vitæ nostræ felicitatem, omniumque nostrorum prosperitatem prospicientes, & confultu jam dicti fratris nostri cæterorumque fidelium nostrorum precibus præfati Episcopi, omnisque ejus familiæ petitionibus annuentes, proprietatem beatissimi Christi confessoris Corbiniani ad Maves, & Chorzes, quam liber ejus illius jure esse testatur, & priscis temporibus injuste ab Ecclesia ejusdem sancti ablatam esse constat, in requiem B. Dei genitricis Mariæ, & ante dicti confessoris Christi Corbiniani, in manus præscripti Episcopi potestative remisimus. Quapropter præcipiendo vobis jubemus, ut sicut gratiam nostram habere velitis, prædictas proprietates ad Mayes, & Chorzes, & omnes res jure ad easdem pertinentes, fine ulla mora absque ullo impedimento Nunciis prædicti Episcopi repræfentare, & ejus fervituti subjugare, potestatique illius restituere non tardetis. Ut autem hæc auctoritas nostri præcepti, & legationis firmior, & stabilior habeatur, & a vobis credatur, & diligentius perficiatur, annuli nostri impressione sigillari jussimus: quia hoc præceptum nostrum sirmum, & inviolabile esse volumus. Mus Diefer Urfund, Die auch zu andern Gedanken, befonders aber jur Berthendigung des Bergoge Urnolf Unlag giebt, will ich nur Diefes einzige schlieffen : daß das noch jego glorreicheft regierende Churhaus Bajern in ihren damal innegehabten Landern die hochfte, und den Konigen gleichkommende Bewalt ausge= übet , und in ihren offentlichen Urfunden fich nicht nur der

nämlichen Schreib = fonder auch Gebiethungsart der Karlinger bedient habe.

- (a) Aventinus in annal, Schyrens, ad ann. 920. Berchtoldus frater ejus præficitur præfecturæ Venusticæ. Nunc comitatus est Tyrolis. Erat ea tempestate Bojorum nomen latissimum, nam ab oriente Hungaria, meridie vero Italia terminabatur.
- (b) Histor. Frising. Tom. I. pag. 164.
- (c) Dieses erhollet auch auß ber Urkund bes Königs Heinrich I. ben Meichelbeck Tom. I. pag. 163. darinn er einige im Aprol gelegene, und nach Frensingen gehörige Güter dem dasigen Bischof zuruck zu geben besiehlt: quæ sita este noscuntur in pago Venusta in comitatu Bertholdi an. 931. Wiewohl aber dieser König den Berthold nur einen Grasen zu nennen scheint, so wird er doch in dem oben angezogenen geschriebenen Tausch und Schankungsbuch östers Herzog genennt: als cap. 23. Pertold Dux ann. 927. und cap. 37. heißet es: tradicit namque prædictus... in manus Episcopi, & advocati sui... proprietatem suam quam in loco... diesto tradicione Arnulfi, & Bertholdi Ducum accepit... postea istis testibus renovatum est, quorum nomina sunt Pertholt Dux... ann. 928.

Vitus Arenpeck apud Bernard. Pez. Thesauri Tom. III. P. III. p. 141.
Da er eben von der Zuruckgabe dieser in Tyrol gelegenen Guter an das Hochstift Frensing handelt, erinnert zugleich, daß die benden herzoglischen Brüber gemeinschaftlich diese Zuruckgabe besürdert haben: dadurch auch meine obige Muthmassung, daß diese ben Lebzeiten des Herzogd. Arnolf geschehen sen, bestärket wird. Seine Worte sind solgende: Insuper Berchtoldus Dux, & frater sins rogatu Wolframi Episcopi Frisingensis proprietatem beatissimi Christi confessoris Corbiniani ad Mayes, & Chorzes injuste ab Ecclesia ejusdem sancti Ablatam in manus prædicti Episcopi remiserunt.

S. 14.

Den zweiten Beweis der Landshoheit des Herzogs Arsnolf ziehe-ich daher, weil man die Jahre feiner Regierung, so wie

wie der König und Raisern in öffentlichen Urkunden anzusehen pflegte. In der von ihm an. 932. nach Dingolfing ausgeschries benen Kirchenversammlung der baierischen Bischöffen heißet es: Arnulfi Ducis anno X. (a). Das öfters angezogene auf Pergament geschriebene Tauschbuch fangt sich also an: In nomine sanckæ & individuæ Trinitatis: Tempore igitur Arnulfi Ducis Bajowariorum &c. Gleichwie nun aus den bengesehten Regierungsjahren des Herzogs Thaßiso, wie solche Urkunden ben Meichelbeck (b) und Bernhard Perz (c) häusig vorkommen, desselben Landshoheit erwiesen wird, so wird ja eben diese Anmerkung auch die Landesshoheit des Herzogs Arnolf bestärken; indem er ja in die Rechte der agisolfingischen Perzogen eingetretten ist, voer vielmehr die unabhängige höchste Sewalt durch die frene Wahl der Stänsden erlangt hat.

- (a) Mansi in notis ad Baronium, & Pagium ad ann. 932.
- (b) Histor. Frising. Tom. I. P. II. pag. 28. Num. VII. da heiset es regnante Domno, & inlustrissimo Duci Thassiloni anno XII. igitur cum consensu summi Ducis Thassilonis pag. 31. N. 12. cum consensu Principis nostri summi Thassilonis &c.
- (c) In Codice Diplomatico pag. 10. feq.

ch an \$ -: 15. 36 mm sever d

Den dritten und starkesten Beweis, der dem Herzog Arnolf zugestandenen Landshoheit könnte ich freylich aus dem mit König Heinrich getroffenen Bergleich herleiten, darinn ihm sogar die höchste Sewalt über die Bischöffe und sammtliche Beistlichkeit zuerkennt worden: von welchen königlichen und ihm eigenthumlichen Recht das mehrere in dem letzten Abschnitte vorkommen soll. Ich will jest nur die Worte, deren sich Heinrich in
diesem Bertrage nach Zeugniß des Aventin (a) bedient hat,
bevsehen: daraus gewiß eine unelngeschränkte Landeshoheit sehr

Deutlich berbor feichtet. Er überlaffet ihm namlich nicht nur bas gange Bonigreich Baiern in feinem gangen bamaligen Umfang. fondern auch die Bewalt über feine gange Beiftlichkeit, Bifchoffe, Pralaten, Pfarrer ze: einzuseben: Er foll alles ohne Ausnahm, wie er bishero in Besit gehabt hat, noch ferners haben, wenn et nur den eitlen koniglichen Titel ablegen wollte. Rach diefer febr weitschichtigen Einraumung oder vielmehr Unerkanntnif der schon borbin beseffenen Rechteng fragt er endlich den Bergog, mas er noch ferners verlangen tonnte, daß er von der hochften landsberrlis chen Bewalt abhängig zu fenn glaubte? Ich febe ben Einwurf bor, den die herrn Begner bie einstreuen werden. Gie werden fagen, diefe Worte feven nie aus dem Munde des Ronias Beinrich gefloffen: Aventin babe fie ihm nur angedichtet zc. Ich geftebe es, es ift mir felbst nicht recht glaubwurdig, daß diefe Worte grammatikalisch, oder dem Buchstaben nach, so wie fie Alventin herfett, die eigentlichen Ausdrucke des Ronigs gemefen feven: dieses aber getraue ich mir wohl zu behaupten, daß er den Sinn und die Mennung bender fich mit einander vergleidenden Theilen getreulich mitgetheilet habe. Luitprand und feine Nachschreiber dichten dem Ronig Beinrich manche ungereimte Berfe und Worte gu, und fie kommen bennoch im Sauptwerk Ich stelle mir das Wefentliche in diesem Bergleich fo vor. Heinrich, der damal noch nicht bon allen Deutschen ermablet mar, und Arnolf waren gleiche Werber um die konigliche Rrone. Beinrich, der feine Sachfen, die Franken, und die aus Furcht fich ergebene Schwaben fur fich hatte, wollte auch von ben Baiern für einen Konig erkennt werden. Urnolf, ben nicht nur feine Baiern, fondern auch einige Franken (N. 26.) auf ben Ehron zu sehen verlangten , fellte fich ihm entgegen. Da etfchienen zwen muntere Rriegesheere. Ein zweifelhafter Siea follte ber Sache den Ausschlag geben. heinrich will es nicht magen,

und tadet vielmehr feinen Mitbuhler zu einer vertraufichen Unterredung ein. Urnolf glaubt, es tomme auf einen Zwentampf an, und erscheint in voller Ruftung. Der unbewafnete Beinrich nimmt feine gange Wohlredenheit gufammen : Er ftellt feinem Begner mit schmeichelhaften Worten, animum ejus demulciens, por, wie er bereits von dem mehrern Theil fey ermablet morden: es fcbeine diefes die Unordnung Gottes ju feyn, welcher er ja nicht widerstehen, fondern fo vielem Christenblut schonen follte: wenn es Gott gefügt batte, daß er (Arnolf) von dem gangen Bolf gum Ronig mare ermablt worden, fo wurde er der erfte gemefen fenn, ber ibn dafür ausgerufen und erkannt batte. Der gute Aknolf laßt fich bereden, und nach eingeholten Butachten feiner Stande verfteht er fich mit feinem Begner, daß er den toniglichen Sitel fabren taffen, ihn auch in feinem Rame jum Ronig erwählen, und fein Bundsgenoffe fenn wolle; (amicus regis appellatus eft) wenn ihm nur die bochfte Gemalt, fo wie er fie bishero befeffen, fren bliebe, und ihm auch die Bifchoffe einfegen zu dorfen jugeftan-Beinrich, der nun die tonigliche Rron auf feinem den murde. Saupt ruhig ichimmern fabe, war mit diefem Bergleich gar wohl au frieden; er geht alle Bedingungen ein, und lebt fernerhin in beften Bernehmen mit feinen Allirten, von dem er auch getreuen Ben. ftand, befonders wider die Bohmen erfahren hat. Nichts ift naturlicher als diese Borftellung, die auch mit dem oben (N. 29.) angeführten Gefchichtfchreibern im Sauptwert genau überein ftimmt: daß man also das Zeugnif des Aventin wenigft in biefer Stelle unter die Sablen ju rechnen feinen gureichenden Grund bat. Siezu tommt noch die Unmerfung eines ungenannten fache fifchen Gefchichtschreibers (b), der nachdem er diefen zwischen Serjog Urnolf und Ronig Beinrich errichteten Bertrag erzehlet hatte, fogleich hinzusett, daß aus diefem Grund die Berzogen in Baiern noch bis auf feine Beit um bas Jahr 1235, ben Gurften, bas ift Cc 2 Den

den Bischöffen ihres Landes befehlen, ben Hofe und auf den Landtagen zu erscheinen. Es ist auch nicht zu vergessen, daß, da Herzog Arnolf mit seinem Kriegsheer in Walschland gezogen war, die ihm angetragene königliche Krone zu empfangen, Abalbert Erzbischof von Salzburg ihm die ordentliche Heersfolge geleistet habe (c), welches alles gewiß eine Landshoheit sogar über die Bisschöffe erweißt.

- (a) Aventinus IV. 22. Non folum Bajoariæ Regnum (fagt Rönig heinrich zu Arnolf) utpote Nariscos, Alemannos, Chambavos, Boethos Ilissos, Marcomannos, Vindelicos Noricos, Austriacos, Tyrollios, Athesinos, Veronas, Styrios, Carinthios, Venetos, Pannonios, tibi, ficuti possides, permitto, verum facrarum ædium quoque, opum Ecclesiasticarum, Episcoporum, facerdotum, Mystarum, Monachorum, antistitum omnium curatorem te esse jubeo, & Patronum. Illos tibi in clientales dico, modo nomen inutile regis abdicato, cuncta alia tibi habeto; quid nunc aliud tibi vis, quod tibi possit ad supremam territorii tui potestatem deesse?
- (b) Anonymus Saxo in historia Imperatorum apud Mencke Tom. III. fcriptor. pag. 74. Institutiones Episcopatuum Bavariæ optinuit, & de cetero Dux Episcopatus Bawarie porrexit. Ex hoc igitur Dux Bawarie principibus terre sue imperat & eisdem ad curiam suam venire demandat.
- (c) Chron. Salisburg. Pezianum ad an. 935. Volbertus Salzburgensis de invasione Italiæ rediens obiit. B. Gansitz sagt: Tom. II. Germ. sacræ pag. 146. Ducis militiam secutus est, welches er aus obigen Worten schliesset.

S. 16.

Ich will endlich die übrigen Gründe, die die von Herzog Arnolf ausgeübte Landeshoheit erweisen sollen, kurz zusamm fassen. Das Kriegsrecht hat er nicht nur wider die Hunnen (N. 23. not. i) wider die Bohmen (a) und in Walschland, darinn er die

longobardische Krone zu empfangen von einigen eingeladen worden war (b), sondern auch wider die Könige Konrad, und Heinrich
mit Nachdruck behauptet, wie ich in dem ganzen zweyten Abschnitt angemerkt habe. Kriege zu sühren, mußte er nothwendig
Soldaten anwerben (c), er befestigte auch zu diesem Ende seine
Residenzstadt Regensburg (d), er schlosse mit den Hunnen auch
ohne Wissen des Königs einen einseitigen Frieden (e); nichts zu
melden von seiner übrigen richterlichen und sandesherrlichen Obergewalt, die er in Bekrästigung der zwischen Bischöffen und andern getrossenen Vertauschungen, und Beydruckung seines Siegels (N. 22.) in anbesohlener Zuruckgabe, der den Kirchen entzogenen Güter (N. 23.) (f) ausnehmend an Tage gelegt hat, welches aber noch deutlicher erhellen wird, wann ich sogleich die
Vorrechte, die ihm besonders eigen waren, untersuchen werde.

- (a) Vitus Arenpeck in Chron. III. 19. ad an. 921. Arnoldus Dux Rojoariz in Bohemiam cum exercitu vadit. Chron. Salisb. an. 923.
 Arnoldus Dux eum exercitu in Bohemiam vadit.

 Steindel in Chron. ad an. 929. apud Oefele Tom. I. scriptor.
 Bojocor. pag. 457. Henricus Rex & Arnoldus Dux Bav. Boemos vincunt.
- (b) Steindel loc. cit. ad an. 927. Arnoldus Dux Bavariz ab exulibus Italis factiofis contra Hugonem Regem cum exercitu copiofo est vocatus, quem Veronenses primi Regem Italiz appellatum intra mænia acceperunt &c. videatur Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. p. 413. & P. Candler in Arnulpho male malo sect. II. pag. 11.
- (e) Luitprandus Lib. II. 7. Rex Henricus quum Arnoldum folum refiftere cerneret, pervalido collecto exercitu in Bajoariam tendit: quod Arnoldus, ut audivit, ejus non est passus in Bajoaria præstolari adventum, verum collectis quibus valuit copiis, huic obviam properat. Cupierat sane & ipse Rex sieri &c.
- (d) Arnolfus Monachus S. Emmerani Lib. I. cap. 7. Postquam Menasterium beatissimi Martyris Emmerami, quod prius extra sue-

rat, coepit effe intra muros Ratishonensium civitatis, quos Arnalfus Dux inter optimates opere diviso cito construxerat, sub Rege Henrico. Vid. etiam Mausolaum S. Emmerami edit. nova pag. 121. & 213.

- (e) Breve Chron. Ratisbon. apud Oefele Tom. I. pag. 696. ann: 927.
 Arnulfus & Hungarii pacificati.
- (f) Aventinus Lib. IV. cap. 22. §. 15. hoc confilio (Dingolfingano)
 Arnulphus prædiorum Ecclesiasticorum, quæ Ugri depopulati suerant ab aliisque occupabantur, usus fructus sacerdotibus, monachis restituit, templa, sacras ædes resici, instaurari jussit. Majas
 & Caninas, item vicos, vineas, aliaque prædia prope Tyrolios
 in Vennonum Athesisque valle, quæ adhuc ibi mystæ Fruxinenses possident, Wolframo reddidit.

S. 17.

In diefem dritten Abschnitt hoffe ich erwiefen gu haben, daß die deutschen Sauptvolker nach ganglich erloschenen deutsche farolingischen Mannesstamme ihr voriges Bahlrecht wieder berporgefucht, und jedes derfelben einen befondern Regenten aufgeftellt, auch ihm die Landeshoheit, wiewohl vieleicht mit einiger Einschrantung (N. 32.) jugestanden haben (N. 21 - 33.) Gie hate ten diefen ihren Landesfürsten eben sowohl, wie die Sachfen und Franken den koniglichen Sitel beplegen konnen (N. 3.) wann fie es für gut befunden hatten : doch fie waren im Unfang ju frieden, daß jedes Bolf fur fich fren, und von aller auswartigen Macht unabhängig waren (Num. 6.) Diefe Bergoge beherrichten ihre Staaten mit einer volligen Candeshoheit, eben fo (N. 6-9.) wie es bon den Franken und Sachfen die herrn Gegner felbften nicht laugnen (N. 4.) Sie ubten das Kriegs = und Friedenrecht in voller Maafe aus (N. 7 - 9) und verfochten ihre Frenheit gegen die Berrichfucht der Franken und Gadfen, oder übrige Reine De mit gangen Kriegsheeren (N. 8.) und Bundniffen mit auswar. tigen

tigen Konigen (8.) Sie waren allerdings befugt ben diefer ibrer Unabhangigkeit zu verbleiben, wen, fie nicht beforgt hatten, daß jedes einzelne Bolt nach dem andern leichtlich mochte aufgerieben werden. Gie faßten derowegen die weise Entschlieffung fich mit einander enger zu verbinden, und Otto den Großen gum Ronig über gang Deutschland zu erwählen: ben welcher Bahl und Rronung auch die ersten Spuren der Ergamter des deutschen Reichs vorkommen (N. 10.) 2Bas den Herzog Arnolf insbesondere betrift, babe ich feine sowohl vor als nach dem mit Beinrich getroffenen Bergleich von ihm ausgeübte hochste Landesherrlichkeit au Senuge aus dem erwiesen, erftlich daß er sowohl als fein Bruder Berthold (N. 12.) offentliche Urfunden, auf die namliche Beife, wie die Karlinger ausgefertiget, und die Bertauschungen Der Beiftlichen = und Rirchenguter befraftigt, und mit feinem Siegel bestärft hat (N. 11.) Dag man zweptens in diefen und anbern Urkunden seine und nicht des Ronig Beinrichs Regierungsiabre, fo wie auch unter dem Bergog Tafilo beschehen, angefetet (N. 13.) Daß er drittens in dem bewußten Bergleich nach abgelegten koniglichen Sitel eine gang uneingeschrankte und bochfte gandesgewalt, fogar über die Bifchoffe fich namentlich vorbehalten und ausgedungen hat (N. 14.) Daß er endlich ei genmachtige Rriege geführt, Seftungen angelegt, einseitig Friede geschlossen, mit einem Wort alles, was zur hochsten Landese berrlichkeit geborig, bor ben Augen ber gangen Welt ausgeubt hat (Num. 15.)

Vierter Abschnitt.

Welches waren die Vorrechte, die dem Herzog Arnolf besonders eigen gewesen?

§. 1.

Mun fomme ich jum Sauptzweck Diefer Abhandlung, dem auch permuthlich die durbaierische Akademie meistentheils entgegen gefeben bat: Mamlich jur Untersuchung derjenigen Borreche te, die bem Bergog Urnolf eigenthumlich maren-3th hab zwar beren einige fcon in dem dritten Abfchnitte berührt, bon denen ich bennoch bie, als an ihren eigentlichen Ort nochmals Melbung thun muß. Das vortreflichfte aus allen, bas ben erften Plat verdient, und bas mit ihm fein anderer Bergog in Deutschfand damal gemein hatte, war wohl die fonigtiche Bewalt, jus Regium Ducum Bavaria, welches diefer große Bergog den Damen nach, und in der That auch in geiftlichen Dingen, und über geiftliche Perfonen, fogar über die Bischoffe von Rechtswegen ausgeübt hat. Er hat erftlich nicht nur offentliche Urfunden, und zwar unter der feverlichften Formel divina favente Clementia Dux, Ders gleichen por ihm tein andere deutscher Bergog fich jemals bedient hat, ausgefertigt, fondern auch die von baierifchen Bifchoffen und Drelaten mit andern getroffene Vertaufchungen mit feinem Siegel befraftiget, das damal auch nur den Ronigen eigenthums lich war (N. 11.) Es ift auch als etwas besonders anzumerken, wie es auch der wurzburgische Geschichtschreiber Berr bon Eckard (N. 11.) anrubmt, daß der Herzog Arnolf gleich nach dem Tod feines herrn Baters ben Lebzeiten des letten Rarlingertonias, und lang vor dem mit Beinrich dem Bogler errichteten Bertrag Diefes Borrecht ohne einige Widerrede, weder des damal noch mins

minderjährigen Königs noch seiner Reichsverwesern ausgeübt habe. Ben nahe eines gleichen Rechts bediente sich dessen Gerr Bruder ber Herzog Berchtold damaliger Regent in Eprol (N. 13.) so, daß ich mit guten Grund den Schluß daraus ziehen darf, daß bis anjeho glorreichest regierende Churhaus Baiern habe schon damal vor andern hohen Sausern vieles zum Boraus gehabt.

S. 2.

Der Rame bes bem burchleuchtigften Churhaus Baiern autommenden toniglichen Rechts (jus regium) icheinet vielen Unerfahrnen etwas neues, und eine fchmeichelhafte Erdichtung ju fenn, Die ich iest eines andern belehren, und aus altern gewiß unpars theuischen Geschichtschreibern bas Widerspiel erweisen will. Denn nichts zu melben von den koniglich agitolfingifchen Rechten, in welches Bergog Arnolf ruckfällig (postliminio) eingetretten; nichts bon dem, daß nach Berftoffung des Bergogs Thafilo die baierie fchen Lande bon den Karlingern unter dem Ramen eines befone bern Ronigreichs beherricht worden; nichts von dem Recht der baierischen Stande, die als ein nach Abgang der deutschen Rars linger unabhangiges Bolt allerdings befugt maren, ihren ermable ten Regenten eben fo, wie die Franken und Sachfen den toniglichen Ditel nebft der Krone bengulegen : nichts von dem Aventin, der ausdrucklich meldet, Arnolf mare nach dem Tod des Ronigs Lude wia von den baierischen Standen wirklich jum Ronig ermablt morden (N. 12.) Richts bon dem Bergog Arnolf felbft, ber noch ben Lebzeiten des Ronigs Ludwig in einer offentlichen Urkund fein Land ein Ronigreich nennt, und den Bifchoffen, Grafen und Rurs ften feines Reichs Befehle ertheilt (omnibus Episcopis, Comitibus & Regni huius Principibus (N. 12.) nichts von Cosmas von Brag, ber ben Bergog Arnolf auch nach feinem Sod mit dem Name eis nes Konigs beehret (36, not.) Richts fage ich von allen dies DD) fen.

sen und andern zu melden, so will ich mich nur auf einige sächssische und baierische, dem Herzog Arnolf gar nicht geneigte, Geschichtschreiber beziehen, und daraus den Name des königlichsbaierischen Rechts erweisen. Witichind (a) und sein Nachschreisber der sächsische Annalisk (b), da sie den Vergleich mit König Heinrichen erzehlen, melden, er hätte sich diesem nach abgelegten königlichen Titel mit seinem ganzen Reich freywillig ergeben: der H. Kaiser Heinrich hat annoch im Jahr 1002. eben dieses Land das Herzogthum des baierischen Reichs Bavarii Regni ducatum genennt (N. 14. not.) So ist denn auch nach abges legten königlichen Titel dennoch das königliche Recht ben dem Herzogthum Baiern verblieben.

- (a) Witichindus Lib. I. pag. m. 9. tradito semet ipso cum omni regno
- (b) Annalista Saxo ad ann. 920. pag. m. 245. tradidit cum omni regno suo.

S. 3.

Nun auf die einheimischen Geschichtschreiber zu kommen, und aus ihnen etwas mit Grund zu erweisen, muß ich zum Boraus den Entwurf der Parthenlichkeit ableinen. Der Zeuge, den ich ansühre ist ein ungenannter Monch von Tegernsee, den Herr P. Pen (a) in das Zehende: Herr P. Candler (b) aber in ein späteres Jahrhundert zuruck sest, darum ich mich jest nicht bekümmere. Dieser ungenannte der vieleicht der erste ist, der die Fabel von dem unglücklichen Tod des Herzogs Arnolf, und den ihm bengelegten Namen des Bosen wo nicht erdichtet, doch schriftelich hinterlassen hat, und dem hinnach andere tegernseensis. Monche, als Metellus (c), und der Verfasser der tegernseensis. Chronik (d) nachgesärmt haben; dieser ungenannte sage ich, der auf den Herzog Arnolf gar nicht gut zu sprechen, und sollein

allem Verdacht einer Schmeichelen befreyt ist, schreibt dannoch ohne Bedenken (e) die baierischen Stande seyen von eigenen Herzogen bis auf den Thakito also beherrscht worden, daß sie keine andere Könige erkennt hatten: Garibald seye von Paulus dem Diacon ein König genennt worden, und seine Nachsolger besässen bis auf den heutigen Tage, bis in das eilste Jahrhundett, ganz allein die königlichen Rechte, nur die Krone ausgenommen; sie hatten immer für diese ihren Rechte geeiseret, und andere zu geschweigen, besonders Thakilo wider den Pippin, und Arnolf wider Deinrich dieselben versochten, welches königliche von als eer hergebrachte Recht, auch dieser Deinrich ihm (den Arnolf) in dem getroffenen Vergleich zugestanden hatte. Die übrigen inntandische Seschichtschreiber, die von diesem alten Recht Meldung thun, sollen gleich unten vorkommen.

- (a) Bernh. Pez. Thefaur. anecdot. noviff. Tom. III. differt. Isagog in pattern III. pag. XXV. num. 2.
- (b) P. Agnellus Candler in Arnulfo male malo fect. III. p. 26, n. 12.
- (c) Apud Candler loc. cit. n. 13.
- (d) Ibidem pag. 31. n. 14.
- (e) Apud Pez. Tom. III. part. III. coll. 494. Norici, cum multo fanguine vincunt (Romanos apud Puren) ficque cum propriis ducibus usque ad Thaffilonem alios reges non norunt, & exiit ex eis radix fancta Theodelinda, que regem Longobardorum (Flavium Antheri) accipiens maritum, convertit per maritum Longobardos, & ab eis Romam fervavit, cui S. Gregorius librum Dialogorum feripfit, & misit pro munere.

Hnjus Pater (Garibaldus Noricorum Rex scribitur, cujus Successores usque hodie (ad suculum XI.) Regni habent jura, prater coronam
... Hinc est, quod juxta chronicos Thessilo, & Arnoldus nt de cuteris taceam, Thessilo contra Pipinum: Arnoldus contra primum Henricum regnare sibi certabant... Post hunc (Arnulfum Imp.) pater Arnoldi Ducis suscepti ducatum, post quem Ar-

noldum, cui ut in Chronicis legitur, Henricus pro pase Episcopatus terræ suæ & Abbatias Regio jure juxta antiquum concessit.

S. 4.

Rachdem ich jebo erwiesen habe, daß der Rame diefes koniglichen Rechts nicht erft vorgestern erdichtet, fondern in alten und unparthenischen Beschichtschreibern bestens gegrundet fene fomme ich auf das wesentliche deffelben. Wenn man unter diesem Foniglichen Recht, die einem bochften Landesregenten, Der feinen Dberherrn über fich erkennet, benkommende Maieftatsrechte vers ftebet, fo mar diefes den deutschen Bergogen nach Abgang Der Rarlinger, und bebor fie fich mit einander unter einem Oberhaupt etwas engers verbunden, und die Bestalt des heutigen Deutsche landes gebildet haben, ein gemeines Recht, daß jeder vermog feis ner unabhängigen Landeshoheit inner feinen Grangen auszuüben befugt mar: in fofern man es aber auf einer andern Seite betrachtet, und darunter gewisse Frenheiten versteht, die fich fonft Die erwählte Ronige oder Raifer, auch in den Landern ber Stanben vorbehalten haben, fo ift gewiß, daß in den damaligen Zeiten tein einiger Bergog in Deutschland gewesen, der dieses koniglis che Recht, fo wie der Bergog Urnolf ausgeubt habe. Es ift eine ausgemachte Sache, daß bas Recht ber erledigten Rirche Bischoffe zu geben, die Versonen dazu zu ernennen, oder von einem Biffthum in ein anders zu verseben, welches die Frangofen noch beutigen Tages das jus regalice nennen, die Rarlinger fowohl, als Die nachmaligen deutschen Raifer bis auf den Bertrag mit Danft Calirt dem Zweyten fich vorbehalten, und ausgeubt haben. kann dieses durch einige im achten Jahrhundert unter den Rarlingern geschriebene Kormeln, die ich aus einem Archiv eines baierischen Sochfifts am Ende diefer Abhandlung beylegen mer-De, beweisen; daraus deutlich ju erseben ift, daß die Bischoffe

exem-

und Pralaten nicht burch eine freve Wahl, außer in dem Rall eines besondern Freuheitsbriefe, dergleichen einen das Sochftift Frevfing aufweisen fann (a), fondern von den damaligen Ronis gen jur Regierung ihrer Rirche gelangt find. 3ch will hier nur den Diemar Bifchof ju Merfeburg (b) anführen, der ausdruck lich bezeugt, daß bis auf feine Zeiten die Ronige und Raifer alleine Das Recht gehabt haben die Bifchoffe ju ernennen, und der darqus ben Schluß macht, daß eben diefes den Bergog Arnolf gugeftanbene Recht gang ein befonders und außerordentliches gewefen fene. Singularem habuit potestatem. Beit Arnped (c) fchreibt gleiche falls, daß damal und aus alter Gewohnheit die Pralaten ihre Leben und Rirchen von den Ronigen oder Raifern empfangen bas ben, es ift aber auch nicht minder gewiß, daß diefes befondere Borreche bem Bergog Urnolfen guftandig gewefen : benn bies fes bezeugen nicht nur die oben (N. 29.) angezogenen Gefchichts fchreiber, da fie bon dem zwischen Arnolf und Beinrichen getroffenen Bergleich reben, fondern auch die eben erwehnten Ditmar und Urnvect, und kann gewiß von keinem Bernunftigen in Zweis fel gezogen werden.

- (a) Meichelbeck histor. Frifing. Tom. I. p. 1. pag. 152.
- (b) Ditmarus Merseburg. Lib. I. p. 329. Eo tempore, quo supra memoratus Rex maxime vigebat, fuit in Bavaria quidam Dux Arnulfus nomine prædives in mente pariter, & corpore, qui omnes Episcopatus in his partibus constitutos sua distribuere manu singularem habuit potestatem: sed cum hic post varios virtutum suarum ornatus vitam hanc finisset, successorum suorum nulli tantum reliquit honorem, quin potius Reges nostri, & imperatores, summi rectoris vice in hac peregrinatione præpoliti, hoc foli ordinant, meritoque præ cæteris pastoribus suis præsunt: quia incongruum nimis est, ut hi, quos Christus sui memores huius terræ principes constituit, sub aliquo sint dominio, absque eorum qui 1. 1.18 D b 3

exemplo Domini benedictionis, & corona gloria mortales conctos pracellant.

(c) Arnpeck apud Bernard. Pezium Tom. III. Thesaur. P. III. coll. 139.
qui (Arnulfus) de consensu suorum electioni Henrici assensit, ea
tamen conditione, ut ei seudum omnium Episcoporum concederet, scilicet, ut totius Bavaria Pontifices sua potestati subjacereus,
uno quoque desuncto alterum ordinare, seu eligere liceret. Tunc
enim ut antiquo more, Episcopi suas investituras ab Imperatore,
vel Rege recipiebant.

S. 5.

Es entstehet aber bie eine neue Frag, über die noch wirkfich gestritten wird, ob diefes Recht die baierifchen Pralaten ju ernennen, ein neues dem Bergog Arnolf in dem bewußten Bergleich von Beinrich erft abgetrettenes, feiner Perfon allein eiges nes, oder auch auf feine Erben fortzupflanzendes Recht gemefen fey? Diejenigen, Die davor halten, Arnolf habe es allererft, und nur für feine Verfon allein durch einen formlichen Bertrag erhalten, grunden fich auf den Luitprand (Num. 29.) und den erft angezogenen Ditmar von Merfeburg , deren der erfte ausdrücklich meldet, die baierifchen Stande hatten ihrem Berzog eingerathen , daß er fich awar des toniglichen Sitels bes geben, doch aber das Recht die Pralaten in feinem Land ju Dere ordnen, daß feine Borfahrer nicht gehabt haben, (quod prædeceffores non habuere tui) sich von dem Ronig Beinrich ausdingen follte. Der zweyte aber bezeugt, daß diefes ein gang befon-Dere Gewalt fingularis potestas gemefen fey, und die er keinem feiner Nachfolger hintertaffen habe. Succefforum fuorum mulli tantum reliquit honorem. Doch mir scheint die gegentheilige Mennung glaubmurdiger und beffer gegrundet gu fenn. Denn mas hat Luityrand unter dem Wort Dorfahrer verstanden? entweder die unmittelbaren, als ba mar fein Berr Bater ober

Die Farlingischen Konige, oder Die nach Berftoffung des Thafilo von Rarl dem Großen aufgestellten Grafen, oder aber die mit telbaren Borfahrer, namlich bie agilolfingifchen Bergoge? Sat et feinen Beren Bater Luitpold, und die baierifchen Grafen unter ber Regierung der Karlinger verftanden, fo fann ich wohl jugeben, daß fie diefes Recht nicht gehabt haben, weil fie einer mehreren Ginschrankung unterworfen gewesen : ich laugne aber als benn, daß Arnolf in die Bufftapfen Diefer Grafen eingetretten, und ihnen nur allein in ihren gestimmelten Rechten nachgefolgt fen. Er ift wohl feinem Beren Dater in der Regierung gefolgt; man weis aber aus Mangel altern Urfunden nicht genugfam, worinn Die Gewalt dieses Luitvolds unter den Karlingern eigentlich beftanden habe? Mur fo viel weis man zuverläßig, daß die boche fte Sewalt bamal ben ben farlingifden Ronigen gehaftet, und Luitvold das Bergogthum Baiern nach Zeugniß des Urnpeck (N. 13.) von ihnen zu Leben empfangen habe. Bon ben Rarlingern kann das Wort Vorfahrer unmöglich verstanden werben, benn es liegt am hellen Tage, daß fie die Bischofthumer eigenmachtig vergeben baben (N. 56.) Es konnen es aber auch Die Agiloffinger nicht fenn, benn es hat der neuefte fogenannte Herr F. E. P. Wiffe (a) genugsam erwiesen, daß ihnen dieses Recht zugestanden, und bon ihnen ausgeübet worden fev. Es baben alfo die Borte des Luitprands folgenden Ginn : Bergog Urnolf mochte zwar ben koniglichen Titel ablegen, dem Beinrich feine Bablitimme geben, fich aber das Recht über die Bischoffe und Pralaten, bas weder fein herr Bater noch die vorigen berroge oder Grafen unter den Karlingern, wohl aber die Agilolfinger bor Rarl bem Großen hatten, rucffällig (postliminio) borbehalten, und unter diefer ausdrucklichen Bedingung den Bergleich eingehen. Das Zeugniß des Ditmar, daß Arnolf teinem feiner Rachfolger diefe Ebre des toniglichen Rechts, die Bischoffe que

feken, hinterlaffen habe, erweißt meines Dunkens nicht mehrer, als daß die nachfolgenden Regenten in Baiern de fallo foldes nicht ausgeübet haben, ob fie ichon vieleicht de jure folches als ein Erbrecht hatten ausüben fonnen. Auch die nachfolgende Worte des Ditmar, daß vielmehr die Ronige und Raifer alleine Diefes Recht verwalten, auf die fich der fogenanute herr Wiffe fteifet, um die Mennung des herrn Berfassers des verthendigten Juris regii umzustoffen, beweisen nichts anders, als daß fie ihnen Diefes Recht fo wie in andern gandern der deutschen Standen, alfo auch in Baiern nach dem Tod des Bergogs Arnulf de facto Jugeeignet haben. - Es ift bekannt, daß die arnulfischen Pringen von dem Raifer Otto I. von der Erbfolge in dem Bergogthum Baiern ausgeschloffen, und darinn erftlich Berthold ein Bruder Des Bergogs Arnulf, nachhin aber fachfische und andere Pringen aufgestellt worden. Ich will jest die Billichkeit Dieses Berfahrens nicht untersuchen : Diefes fcheint mir aber richtig ju fenn, baß man barque feinen Schluß ziehen fonne, als mare Diefes konigliche Recht nicht erblich gewesen, und auf die Gohne des Arnulfe nicht de jure fortgepflanget worden, obwohl die nachfols genden Raifere ihnen felbes de falto jugeeignet haben. Gefekt auch diefe unglucklichen Prinzen maren wegen einiger Miderfvenstigkeit von der vaterlichen Erbfolge rechtmaßig ausgeschloffen worden, fo batten doch die unschuldigen baierischen gandftande nach diefer einstweiligen burgerlichen Erlofchung des arnulfischen Stammens, ihres fregen Wahlrechts (N. 12. 13.) das ihnen auch Raifer Beinrich der S. annoch im Jahr 1002. zuerkennt bat, (N. 14.) nicht follen beraubt werden. Sat nun Dito der bamalige Ronig fich nicht gescheuet, das offenbare Recht ber baies rifchen Standen ju verlegen, wem foll es wundern, wenn et auch diefes konigliche Recht auf eine Zeitlang unterdruckt, und fich felbst zugeeignet hat? Es mag auch vieleicht diefer Otto

neglaubet haben, er tonnte bas durch das Rriegerecht, jure, an iniuria? unter feine Bewalt gebrachte Baierland nach feinem Dune tel verwalten, und felbiges einem Auslander mit einigen ibm beliebigen Bedingungen, und Borbehalt des toniglichen Rechts ju Leben verleuben : aus dem folgt aber noch feineswegs, daß die anfanalich ausgeschlossenen, und nachbin in gerader Linie abstame mende arnulfischen Erben, nach ihrer abermaligen Belangung gu ihrer vaterlichen Erbichaft, fich diefes entzogenen Rechts hatten begeben muffen: wenn nicht schon vorbin das bewußte Concordat zwischen dem Papft und dem deutschen Reich errichtet, und ben Rirchen die frene Wahl jugestanden worden mare. Es fann alfo aus diefen Worten des Ditmar mehrere nicht gefchloffen werden, als daß die fremden Rachfolger in dem baierifchen Berwathum Diefes dem arnulfifchen Geblut allein jugefommene Recht nicht an fich gebracht haben, die achten Nachfolger aber bis auf die Zeiten des Concordats deffelben nur de facto beraubt gemes fen feven.

(a) In bem neulich herausgegebenen Beweis der Landshoheit berer Berzogen in Baiern über die baierischen Bischoffe ze. S. V.

§. 6.

Nach gehobenem diesen Einwurf, und beantworketen gesenseitigen Gründen, will ich auch bejaent erweisen, daß dieses tonigliche Recht kein neues, und von dem Ronig Heinrich zuerst überstaffenes, sonder ein altes, und den arnutsischen Prinzen wenigst de jure zukommendes Erbrecht gewesen sey. Daß Herzog Arnots bieses Recht nicht ursprünglich von Heinrich dem Bogler im Jahr 920. sondern gleich bey dem Antritte seiner Regierung übersnommen habe, hat schon der gelehrte Herr von Eckart aus dem sächsischen Annalisten angemerkt, und er scheint zu glaus ben, es ware ihm diese Gewalt über die geistlichen Suter und

Personen darum jugestanden worden, auf daß er mittels den Daraus zuziehenden Bortheilen das Baterland wider Die oftern Einfalle der Sunnen defto nachdrucklicher verthendigen fonnte. Weil nun nach bem mit Ronig - Beinrich getroffenen Bergleich von feinem ungarifchen Ueberfall in Baiern etwas zu lefen ift, wohl aber porhin vieles davon vorkommt, fo scheint es fehr glaubwurdig, daß Bergog Urnolf ichon vorhin diefes Recht ausgeubt, und die Rirchenschäße erschöpfet habe. Diefe Muthmaffung wird auch durch das Zeugniß des Aventin (a) befraftiget, welcher meldet, Bergog Urnolf, weil die gewöhnlichen Ginkunften ju Beffreitung der Kriegsunkoften, und Bertheydigung des Baterlandes wider die öftern feindlichen Einfalle nicht erklecken wollten, habe nach dem Tod eines jeweiligen Pralaten die Rirchenguter einem'feis ner Officieren anftatt des gewohnlichen Goldes zu genieffen übers taffen, der davon zwar den Beiftlichen den nothigen Unterhalt verschaffen follte, das übrige aber für feinen Kriegesfold anwenden konnte: welches freylich von ihnen nicht allemal getreulich beforgt, und auf diefe Weise manche Ribfter auch ohne Schuld des gutmeinenden Bergogs in dem außersten Berfall gefett wor-Man wolle auch dieses nicht außer Ucht laffen, daß den senn. der angezogene Annalist von diesem dem Bergog Arnolf besonders jugefommenen Recht ju zwey verschiedenen malen Erwebnung thut. Erftlich zwar gleich bey dem Untritt feiner Regierung anno 907. zweytens anno 920. ben dem mit Seinrich getroffenen Bergleich, welches ja unnothig gewesen ware, wenn er diefes Recht nicht schon vorhin gehabt, sondern erft durch den lettern Bergleich erlangt hatte. Urnolf trachtete nach der toniglichen Rrone, weil er aber felbe nicht ohne vieles Christenblut, dem er doch schonen wollte, behaupten konnte, fo begiebt er fich auf die fcmeichelhafte Borftellung des Beinrich und Ginrathen der Stan-De, feines Unspruche jur Rrone, und des toniglichen Sitels, will

aber das, wie hochst vermuthlich ist, schon vorhin besessen Recht über die geistlichen Dinge, und Personen ihm namentlich vorbes halten wissen, und nur unter dieser Bedingung, die ihm auch sogleich zugestanden wurde, den Vergleich eingehen.

(a) Aventinus in annal. Schyrens, ad ann. 920. Ungeri eo, ut dixi. tempore profani erant, crebro impetum in fines Bojorum faciebant, regionem igni, ferro, præda depopulabantur ac devastabant. Mulieres, virgines, capillis colligatas cum infantibus captivas abducebaut, fanguinem occiforum potabant, templa diripiebant, atque incendebant. Nemo, nisi in munitissimis locis Ungarorum præstolabatur adventum. Arionulfus igitur cum ita fæpius ab Ungaris premeretur, nec unde sipendium militibus daret, haberet, confilio, & fuasu Procerum fuorum (qui tot Monachis nihil opus esse multis de causis asseverabant) mortuo aliquo Abbate, cœnobium alicui Primorum in fidem tradebat, qui Monachis fatis quidem pro religione victum & amictum præberet, id vero, quod reliquim foret, pro stipendio militari acceptaret. Sed (ut funt ingenia, moresque nobilium) hoc pacto pleraque monasteria ad summam inopiam, solitudinemque redigebantur.

§. 7.

Dieser gewiß von mir nicht erdichteten, und sehr mahrscheinlichen Muthmassung sehe ich einen andern Beweis an die Seite, von dem sie merklich solle unterstüßt werden. Der oben (Num. 3.) angeführte tegernfeeische Monch schreibet ausdrücklich, heinrich hatte in dem bewußten Bergleich dem Herzog Arsnolf dieses königliche Necht nicht erst auf ein neues abgetretten, sonder nach altem Herkommen zugestanden. Henrieus pro pace Episcopatus terræ suz, & Abbatias regio jure juxta antiquum concessit. Ein gleiches schreiben andere ungenannte Berkasser der Kloster tegernseeischen Ehronik (a), die gewiß dem Herzog Arnolf

und seinem Geschlecht nichts zu Liebe geschrieben, sonder ihn viels mehr als einen Antichrist abgemahlt haben. Geseht aber, Herzog Arnolf hatte dieses königliche Necht nicht vorhin gehabt, sonder erst durch diesen severlichen Bergleich an sich gebracht: so ist bennoch gewiß, daß dieses ein ihm eigenthumliches Borrecht gewesen, das damal keinem einigen Herzog in ganz Deutschland gemein ware.

Es ist aber auch daraus keineswegs zu schliessen, daß es nur eine personliche Freyheit gewesen, die sich auf seine Nachskömmlinge nicht erstrecket hätte: denn es war ja ein Necht, daß er nicht aus Enade des Königs, sonder unter einer schweren Bedingniß, titulo oneroso, und mit Ablegung des königlichen Tistels; und des Anspruchs zur Krone ihm vorbehalten, solgends nicht für sich allein, sondern auch für seine männlichen Erben erworben hat. Wie dann Jund (b) und Lorenz Jochwart (c) in Beschreibung der Reyhe der regensburgischen Bischöffen ausdruckslich melden, Heinrich habe diesem Arnolf und seinen Tachsolzgern dieses herrliche Recht überlassen, und Arnolf habe es glaubwürdiger Weise zu Regensburg ausgeübet, und dem Isingrim das Bischosthum Regensburg verliehen, welches auch ohne Bedenken das emmeramische Mausoläum (d) behauptet.

(a) Chron. Monast. Tegernstens. apud Bern. Pezium Tom. III. Thesaur P. III. col. 500. Cui (Henrico) se opponens filius iniquitatis & perditionis homo, Dux Noricorum Arnolsus, natione Comes Schyrensis, qui omnimodis operam dabat, ut electionem prædictam extenuaret, ipseque de semine Arnolsi primi regno præsiceretur. Hic est Arnolsus ille, qui Ecclesias Dei, & Monasteria totius Bavariæ crudeliter destruxit, ac possessiones earum militibus suis distribuit, jure sibi in concordiæ viam ab Henrico Principe de investiendis Ecclesiis Bavariæ juxta morem antiquum concesso tyrannice abutens, dum quos tueri debuit, ipse primus cæpit spoliare.

- (b) Hundius in Metrop. Tom. I. pag. 192.
- (c) Laurentius Hochwart in Catalog. Episc. Ratisbon. apud D. Oesele Tom. I. scriptor. rer. Boicar. pag. 175. Isingrimus vel Isimgrimus sur succedit anno 926. Henrico I. imperante; qui Isingrimus non sine Ducis Arnoldi auxilio videtur Episcopatum adeptus. Siquidem Arnoldus Dux Bajoariæ, cum Henrico aucupi Imperatori regnum affectaus rebellaret an. Dom. DCCCCXX. Henricus exercitu collecto in præsidio Ratisbonæ civitatis Arnoldum obsedit: hunc autem cum virtute sapientiaque sua ad gratiam sui Henricus inslexisset, Arnoldus ita Regi tandem suscripsit, si sibi hæc, quod decessores ejus non habuere, concederet; scilicet, ut totius Bajoariæ Pontifices suæ potestati subjacerent, unoque defuncto alterum ordinare sibi licerct: qua concessione illum, & successores suos Henricus honoravit.
- (d) Ratisbona Monastica cap. 32. pag. 217. edit. novist. Isingrinus ist von herzog Arnolf aus Baiern zum Bisthum promovirt werben.

§. 8.

Das königliche Recht, daß diesem Arnolf vor allen andern Herzogen in Deutschland eigenthumlich war, zeigt sich noch serner in der Gewalt über die geistlichen Dinge, in jure circa sacra, da er im Jahr 932. die sämmtliche baierische Geistlichkeit auf eine Kirchenversammlung nach Dingolfing beruffen, und alledort, nach Zeugniß des Aventins (a) nicht nur die Wiederherstellung der von den Hunnen verwüsteten Kirchen anbesohlen, sons dern auch zu der Sitten und Zuchtverbesserung seiner Geistlichen die heilsamsten Verordnungen vorgekehrt hat. Neben dem wurde auch von den Feyertägen, wie sie zu halten, und von verschieden nen andern geistlichen Dingen gehandelt, wie ben D. Zansing (b) zu lesen ist. Es erschienen auf den Beschl des Herzogs nicht nur die niedrigen Geistlichen, sondern auch die sammtlichen baierische Bischoffe in eigener Person, den Bischof von Alchstätt ausges

nommen, der aus Unpaflichkeit verhindert zween Chorbifchoffe feine Stelle zu vertretten bahin abgefandt hat. Mertwurdig ift, Daß Die versammleten Bater in ihrer Zeitrechnung nicht Die Jahre der Regierung des Konigs Beinrich, fonder des Bergogs Arnolf. als ihres unmittelbaren Landesfürsten , und zwar das Bebente angesett haben (c). Konig Scinrich, wie ben bem Baronius (d) au lefen ift, fcbrieb in eben diefem Jahr eine allgemeine Berfamm= lung der deutschen Bischoffen nach Erfurt aus. Ber der fich aberfein baierischer Bischof einfand, vermuthlich, weil er feine Ge malt über diefelben hatte, und Bergog Urnulf fie felbst aus gleis cher Absicht nach Dingolfing beruffen hatte, baraus bas toniglich baierische Recht auf ein neues bestärkt wird. Eben Diefes Recht, Bifchoffe und die übrige Geiftlichkeit auf Rirchenversammlungen zu beruffen, haben bishero meines Biffens teine andere weltlichen Regenten, ale nur Ronige und Raifer fich jugeeignet: nur die baierischen Bergoge Cafilo und Arnolf haben ihnen darinn nachgeahmet , und auch in diefem Stuck ihr konialiches Borrecht ohne jemands Widerrede auf das icheinbarefte erwiesen.

(a) Aventinus IV. 22. Ad Dingolfing oppidum inferioris Bavariæ, in ripa Isaræ situm consilium Bajorum convocat (Arnulfus). Interfuere quinque Bojariæ primarii facerdotes: Hildebertus Archimysta Juvavensis: Isengrinus Episcopus Reginoburgensis, Gerardus Bathavensis, Wolframus Fruxinensis, Nithardus Sabionensis, & Sarcolochus, & Godbertus facrificuli, quos Chor-Episcopos vocant, nuntii Udalfridi Aichstatensis tum ægroti. Hoc concilio Arnulfus prædiorum Ecclesiasticorum, quæ Ugri depopulati fuerant, ab aliisque occupabantur, ususfructus sacerdotibus Monachis restituit: templa, facras ædes refici, restaurari justit. Majas, & Caninas, item vicos, vineas, aliaque pradia prope Tyrolios iu Vennonum Athesisque valle, que adhuc ibi myste Fruxinenses poffident, Wolframo tradidit: Episcopos, Monachos, sacerdotes, quorum quidam excusso severioris religionis jugo, populariter vivere caperant, sub arctioris disciplina jugum misit.

- (b) Vetus Mf. apud P. Hanfiz Tom. II. Germ. facræ pag. 146. anno Domini DCCCCXXXII. regnante in Bavaria Arnoldo Duce, convenientibus cunctis Bavariis ad locum, qui Dingelfinga vocatur, in caufa fynodalis colloquii, Epifcopis videlicet, & comitibus, aliisque populis fupra dicte regionis. Residentibus autem Epifcopis in Synodali concilio aliisque Presbyteris, & Diaconibus, ac Clericis quum plurimis de statu Ecclesiastico tractantes, feriandos dies subscribere sanxerunt.
- (c) Mansi in notis ad Baronium, & Pagium ad hunc annum Tom. XV. edit. Lucens. pag. 641.
- (d) Baronius ad h. a. loc. cit.

S. 9.

Ich finde noch ein fcones Regal, beffen gwar auch die ubrigen Bergoge in Deutschland vermog ihrer Landeshoheit berechtiget gewesen waren, daß aber dazumal von feinen berfelben, als nur von ben baierischen Dringen ausgeübt mard. Es ift Die fes das Mungrecht, davon man in felbigen Zeiten in Deutschland nur bon den Konigen Beweife, bon ben übrigen Bergogen aber gar feine Spuren antrift. Benigftens' hat man bishero feine einige Munge eines deutschen Landesfürsten, die in der erften Salfte des zehenten Jahrhundert ausgepragt worden ware, als nur der baierischen Regenten aufweisen tonnen. Giner meiner wertheften Freunden verfichert mich, bag in einem fichern Mungcabinet eine Mung von diefem Bergog Arnolf aufbehalten wird, Die vieleicht eben diejenige ift, die in bem neuerofneten Grofchencabinet (a) in Rupfer gestochen unter folgender Gestalt bortommt. Auf einer Scite fieht man ein Rreut in einem Umtreife: in den benden oberften Winkeln des Kreubes, und in dem untern gur linken find Rugelgen. Die Umschrift ift: ARNULFUS DUX: auf der andern Seite wird ein Bebaude vieleicht einer Rirchen

Der eines Vallaftes mit einem Rreut oben vorstellet, in der Mitte find die Buchstaben GOT. die Umschrift ift Regina civitas. 3ch will nicht hoffen, daß jemand diese Munge oder das damalige baies rifche Mungrecht in Zweifel gieben werde; benn es find noch andere Stucke vorhanden, die die obige Munge rechtfertigen. murdige herr Abbt Defing hat mir die mundlich und schriftliche Berficherung gegeben, daß er drey in den Grundftucen feines Rlofters Ensdorf gefundene Mungen forgfaltig vermahre, deren amen unter dem Rame des Berjogs Eberhard eines arnolfischen Dringen, die dritte aber unter dem Ramen des Bergogs Berthold, des Arnutfe Brudere, in Regensburg von dem namlichen Munameister VVO nach Art und Weise der Karlinger find aus. geprägt worden (b). Bieleicht wird Jemand einwenden, die arnulfische Mung fonnte eben fowohl dem farlingifchen Urnulf, bes por er jum Ronig in Deutschland ermablt worden, als dem baieris fchen jugefchrieben werden. Allein der gelehrte Berr von Edart(c) Der fich um die farlingifchen Mungen muhefam umgefeben bat gesteht bennoch aufrichtig, daß ihm von dem Ronig Urnolf aar feine ju Geficht gekommen fen. Daraus ich benn schlieffen fann, Diefe arnulfische Munge fen nicht von den farlingischen, fondern bon dem baierifchen Arnolf in feiner Refideng = und Mungftadt Regensburg gefchlagen worden; und habe diefes Recht nicht nur er allein, fonder auch fein Sohn und fein Bruder ale damaliae Bergogen in Baiern ausgeubt. Es meldet zwar der Berr Berfaffer Des neuerofneten Grofdencabinets, (d) daß unter den, dem Beren Spofrath Madan guftandigen Mungen eine vermahret werde, die von bem Raifer Arnolf gefchlagen worden, und auf einer Seite um Das Rreut die Umschrift: ARNOLFUS REX auf der andern aber F. . CONC'AECIAT. vermuthlich Moguncia civitas, au 100 fen fen, davon er auch die Abbildung ju liefern verforicht; von feinem Borgaven aber, wie ich vermuthe, durch den lettern Rrieg

Ift berhindert worden. Aber eben diefe Munge, an deren Dafenn ich nicht zweifien will, unterscheidet fich merklich von der Munge Des baierifchen Urnolfs, weil erftlich diefer fich nur als Bergog, iener aber ale Ronig angegeben hat : hernach, weil die konigliche arnolfische Mung in der Stadt Maing, darinn die baierischen Berjogen nie mas zu schaffen gehabt haben, ausgeprägt worden ift. Que dem wirklichen Dasenn dieser altesten baierischen Mungen fallt auch der Ginwurf hinmeg, als hatten die deutschen Bergoge Das Mungregal nicht aus eigener mit der Landshoheit verbundenen Dbermacht, fonder aus einer von den Konig und Raifern verlies benen Frenheit, fo wie die Bifchoffe und Pralaten, ausgeübt. Denn ju gefchweigen, daß unter fo vielen annoch verhandenen Urtun= ben, darinn den Bifchoffen das Mungrecht von den Raifern aus besonderer Gnade verliehen wird, noch feine jum Borfchein gefommen ift, die eine gleiche den weltlichen Landesfürsten jugefran-Dene Prenheit erweise: so ftebet ja nicht zu begreifen, wie Bergog Cherhard, der Ronig Otto dem I. wenig gute Worte geges ben hat, ein folches von ihm habe anverlangen oder erhalten konnen, da er vielmehr die nach dem Tode feines herrn Baters ihm zugefallene gander, und die damit verknupften Gerechtfamen aus einem eigenthumlichen Erbrecht zu behaupten ihm benfom-Und wer kann zweifeln, daß Bergog Urnolf, men laffen. ba er fich in dem Bergleich mit Ronig Beinrich, die hochfte ia tonigliche Gewalt, nur den bloffen Litel ausgenommen, ausgebungen hat, nicht auch das der hochsten Landesherrlichkeit aufte bende Mungecht sich werde vorbehalten haben? Man wird übrie gens den fernern Beweis, daß diefes Mungrecht den damaligen weltlichen Rarften der deutschen Sauptvolfer nicht aus einer willführlichen Gnade der Raifern, fondern aus ihrer eigentlichen Landeshoheit jugefommen fey, bon mir nicht begehren fonnen; nachdem ihn schon viele andere Belehrte, besonders Serr von 3 f Lude:

Andewig (e), der Berfaffer des neuerofneten Grofchencabis nets (f) und erft neuerlich herr Obermapr (g) ausführ= lich gegeben haben. Letterer meldet noch (h), daß unter ben au Offenbaufen im nurnbergischen gefundenen Mungen ein Dickpfenning jum Borfchein gekommen fen, mit der Umfchrift: auf einer Seite HRAHTOLDVS. DVX. und auf der andern REGINA CIVITAS, unter dem Rirchgiebel VVO. und dieser ift vieleicht eben derjenige Munzmeister, der die ensdorfischen Mungen geprägt hat. Die Muthmaffung bes herrn Vfarrers Burfel, der diefes nebft andern Studen erlauteret, und die gange Sammlung an das Mungcabinet der durbaierischen Alfademie überlaffen hat, daß diefer Derzog Rathold ein unachter Gohn des farlingischen Arnolf gewesen, scheint gar nicht ohne Brund ju fenn; indeffen will ich jenem Gelehrten, von dem man nachstens eine eigne Abhandlung über diese feltene Munze erwartet, nicht vorgreifen, fondern daraus nur diefes schlieffen, daß vor der Salfte des zehenten Jahrhundert feine andere in Deutschland gepraate Mungen, als karlingische und baierische bis auf diese Zeit konnen aufgewiesen werden, und daß folglich das Mungrecht von dem Herzog Arnolf, und feiner Familie vorzüglich fen ausges übt worden.

- (a) Im eilften Fach Tab. I. num. 1.
- (b) Die Worte des Briefs, mit dem dieser berühmte Herr Prasat mich zu beehren gewürdiget hat, sind diese, Ager Ensdorfensis alios tres (nunmos) ab omni suspicione eximios edidit, qui Anurssinum confirmant. Duo sunt Eberhardi, Arnussi filii, alter Bertholdi, Arnussi fratris, uterque more formulaque Carolina cusus in Regina civitate, uterque ab eodem artisce VVO. Anno 938. quo Eberhardus dessit, Bertoldus capit &c.
- (c) Eccardus rerum Franc. Oriental. Tom. II. pag. 786.
- (d) In bem eilften Fach pag. 565.

- (e) Ludewig ad auream bullam P. I. p. 886. und in ber Einseitung zum beutschen Munzwesen mittlerer Zeiten cap. 7. S. 3. p. m. 73. herr . 3. Jacob Moser, ber biese Einseitung im Jahr, 752. zu Ulm heraus= gegeben hat, wurde bem herrn von Lubewig in biesem Stud nicht wisdersprochen haben, wann er von diesen baierischen Munzen Nachricht gehabt hatter
- (f) In obigem Fach pag. 558. feq.
- (g) In der historischen Rachricht von baierischen Mungen pag. 27. feq. pag. 101. feq.
- (h) Eben allba pag. 102. und 209.

§. 10.

Ich gebe nun auch den Innhalt dieses vierten Abschnitz tes in einem furgen Auszug. Neben den Gerechtsamen, die une ferm Urnolf mit andern Bergogen Deutschlandes gemein waren, hatte er noch bieles zum Boraus: und zwar erftlich diefes, daß er offentliche Urkunden, und welches fonderbar, unter Der feverlichften Formel, divina favente clementia Dux Ge. auf die namliche Art und Weise, wie die Rarolinger ausgestellt, und die Bertaufdungen der geiftlichen Buter mit feinem Giegel befraftiget hat, welches bendes vor und neben ihm fein anderer Bergog in Deutschland ihm zueignen darfte. (N. 1.) Das zwepte Borrecht das ihm vor andern eigenthumlich ware, ift wohl das fos nigliche Recht in Bergebung der Bischofthumer und Abbteven. welches nicht aus einer schmeichelhaften Erdichtung herrühret (N. 3.) fondern in alten und unparthepischen Geschichtschreibern beftens gegrundet ift. (N. 3. 4.) Es war diefes ein fonigliches Recht, weil es nur die Ronige und Raifer alleine, und fein anderer Derjog, als nur die baierischen Agilolfinger, und deren Rachfolger Urnolf ausgeubt haben; (N. 5.) welches er auch mahrscheinlicher Weise nicht erft von Beinrich durch den bewußten Bergleich er-8 f 2 langt,

langt, fondern aus alten Berkommen ererbt : (N. 6.) und nicht nur für feine Perfon, fondern auch für feine Nachkommlinge an fich gebracht hat, wiewohl feine Cohne deffelben nicht zwar de jure, wohl aber de facto fich beraubt feben mußten (N. 6. 7. 8.) Mus Diefem koniglichen Recht floffe auch feine Bewalt in geiftlichen Dingen, und über die Rirchenvorsteher feiner gander, Eraft deffen er, nach dem Benfpiel feines Borfahrers des Bergog Safilo, Die baierischen Bischoffe auf eine Rirchenversammlung nach Dingelfing zusammen berufen, und alldort die Sitten = und Bucht. verbefferung, auch die Zuruckgabe der den Rirchen unrechtmafia entzogenen Guter anbefohlen hat: in welcher Berfammlung, und auch fonften (N. 8.) man die Jahre feiner, und nicht des Ronigs Heinrichs Regierung angemerkt hat. Das lette ihm besonbers eigenthumliche Recht erhellet aus dem Mungregal, welche fowohl er und feine Prinzen, ale auch fein Berr Bruder, außer Diesem aber damal fein anderer Bergog in Deutschland, meines Wiffens, und zwar nicht aus einer willführlichen Gnade des Ronigs, fondern vermog feiner eigenen gandshoheit ausgeubt hat. (Num. 9.)

Endlich schliesse ich diese Abhandlung mit dem ernstlichen Wunsch, daß mein geringe Bemühung zu den rühmlichsten Abssichten der churbaierischen Akademie, auch nur etwas weniges beytragen möge.

Anhang.

Mus einer Sandschrift des achten Jahrhundert.

Epistola, quam Clerus, vel Cives ad Regem mittere possunt.

Diistimo ac præcellentistimo Domino illo suggerento; Principalitatis vestræ circumspecta clementia novit justa petentibus dignanter annuere, & sui moderaminis juditio ponderante; (ponderare) præfertim cum illa polcuntur generari (generali) prece cunctorum, que omnibus profit communiter, que proficiat tam pro statu Ecclesiæ seu regimini populari, quam & ipsi regali clementiæ profit falutis pariter, ac mercedis. Quoniam fanctæ memoriæ vir Apostolicus ille illius urbis antestis (antistes) die obitus sui adpropinquante ex hac luce visus est discessisse, cursum vitæ suæ feliciter peragens: ergo ne destitute sint, quod absit, oves decedente Pastore, in loco ejusdem subrogari faciatis virum illustrem illum, aut venerabilem illum cathedre illius successorem, in quo pariter est, & circumspecta moderatio, sublimis scientia, nobilitas generis, elegantia morum, continentia laudabilis, amor civium, folicitudo pastoralis, sive bone voluntatis adsensus. fiquidem fideles servientes vestri de civitate illa una cum sensu totius cleri vestræ serenitati, largitatis suffragantes hanc ad vos deprecatoriam dixerimus (direximus) fedulam; valete.

Epistola regalis ad quemlibet Episcopum Metropolitanum pro alterius successore.

Domino Magnifico sedis Apostolicæ dignitatis alendo illo in Christo Patri, ille gratia Dei Rex. Credimus jam advestram reverentiam pervenisse, sanctæ recordationis ille illius urbis Anti-

flis

stis vocatione divina de præsenti seculo locum migrasse, de cujus successores solitudine (solicitudine) integra cum pontificibus vel primatibus populi nostri pertractantes, decrevimus illustrem virum illum, seu venerabilem virum illum sacerdotale honore dignissimum in jam præsata urbe regaliter Christo auspice committere dignitatem, & ideo salutationem jura dignum, ac debito honore solventes petimus, ut cum ad vos pervenerit, ipsum, ut ordo exposcit, benedici vestra sanctitas non moretur, & junctis vobis cum vestris comprovintialibus, ipsum in supra scripta urbe pontiscem consecrare Christo auspice satagite. Agat ergo almitas vestra ut & nostræ devotionis voluntatem in cunctanter de hac re debeat emplere, & tam vos quam ipse pro stabilitate regui nostri jugi sollicitudine plenius exoretis.

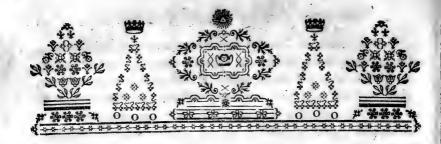
Epittola regalis de cujuslibet pontifice in loco alterius subrogando.

Domino almistro Apostolice dignitatis honorificando illo præsuli, ille gratia Dei Rex. Igitur dum juxta Apostoli dictum omnis potestas sublimatur a Domino, & quatenus per (post) Deum in regia manet potestate, qualiter cuncta terrena debeant gubernari, unde oportet nobis salubre consilium pertractare ut illi erga locis sanctorum instituantur custodes, qui digni adipsum officium gubernandum apparere noscuntur. Igitur, dum & vestra, & clerus vel pagensium civitatis illius adsuit petitio, ut relicta urbe illa, qua prius regere, & gubernare videbam (videbamini) in nunc supra scripta urbe illa cathedram pontificalem suscipere deberetis, & dum vos apud animos nostros & actis probata commendat, & nobilitatis ordo sublimat, ac morum probitas, velmansuetudo, & prudentiæ honestas exornat: cum consilio & voluntate pontificum procerumque nostrorum, juxta voluntatem & consensum cleri, & plebis ipsus civitatis in supra dicta urbe illa

pontificalem vobis in Dei nomine commissus dignitatem. Propterea per presentem preceptum decernimus bajulemus ut supra dicta urbis, ut res Ecclesiæ ipsius & clerus sub vestro arbitrio, & gubernatione consistant, & erga regimen nostrum semper sidem inlibatam custodire debeatis, & juxta canonicam institutionem plebem vobis commissam assidua prædicatione, sermonibus adortare, & erudire faciatis, & non minus pietate quam severitate constringere studeatis, & curam pauperum, vel necessitates indigentium cum ingenti cura, & sollicitudine procuretis, & ad quisstam vobis multipliciter gregis vestri salute nullis maculis forditutos ad ovile dominicum valeatis presentare, quatenus dum Ecclesia vobis a divina dispensatione commissa terrena eregere, atque gubernare videmini, vobis apud æternum retributorem Dominum merces suffragetur, & ut vos universorum

Dominum pro nostrorum scelerum mole assidue exorare debeatis valete.





Register

der merkmurdigsten Sachen, welche in des vierten Bandes erstem Theil enthalten sind.

Adalbert Erzbischof zu Salzburg leistet herzogen Arnolf nach Walschland bie herrscholge. Blatt. 204.

Anfprand Konig ber Longobarben erobert fein Reich wieber mit Sulfe ber Baiern. 31.

Aribo Pfalzgraf stiftet im J. 994 bas Kloster Geon. 120. beffen Sohn Aribo wird Erzbischof zu Mainz, und ber andere Sohn folgt ihm in ber Pfalzgrafschaft. ebendaf.

Arnulf Herzog in Baiern nennt sich Ducem Basoariorum, & adjacentium regionum. 108. will ben Herzog Heinrich von Sachsen nicht für seinen König erkennen. 115. wird von ihm zu Regensburg besagert. 116. ers halt von ihm das Jus regium über die baierischen Bischöffe. ebendas. giebt dem Stift Frensing durch teinen Bruder Berrhold Güter zurück. 117. 1c. beruft den baierischen Synodum zu Dingelfingen. 118. 2c. slirbt. 153. ihm kann der Rame eines Bosen nicht bengelegt werden. 171. übte eine uneingeschränkte Landeshoheit. 195. bekräftiget mit einer königlichen Gewalt die von den Bischöffen und Aebten getroffene Berstauschungen der Kirchengüter. 196. 1c.

Athalbero Pfalgraf von Sachfen. 90.

Aventin verbient feinen Glauben in bem, baf fich die Baiern nach bes Attila Tod einen Konig Namens Abelger ermählet hatten 2c. 8.



Regifter.

- Baiern (die) setzen sich in dem Norico und Bindelicien vest. 7. erlangen nach bes Attila Tode ihre Frenheit. 8. kommen unter oftgothischen Schus.

 13. waren von mehr als einer Seite mit den Landern der franklichen Monarchie begränzet. 14. sind ben allen großen Heerzügen der Franken. eberzedas. versuchen abermal, sich von der franklischen Abhängigkeit los zu maschen. 16. haben denen franklischen Königen niemal einen Tribut entrichtet. 27. sind keine wahren Unterthanen von ihnen gewesen. 34. nehmen den König Arnolf, und dessen Sohn Ludwig für ihre Regenten an.
- bes Barre Meynung, als ob ber Ronig von Austrasien bas Recht gehabt habe, bie herzoglich = baierische Unterthanen jum Tod zu verdammen, wird wis berlegt. 36. und 37.
- Befreyungen ber Stifter von aller ordinairen richterlichen Gewalt, waren in ben Zeiten ber R. Otten häufig. 92. wodurch bas Pfalzgrafenamt im= mer mehrere Einschränfung leiben mußte. ebendaf.
- Berthold, Bruder bes herz. Arnolfs bekommt das Tyrolerland zu beherrichen. 198. 209.
- Bischoffe und Pralaten gelangen nicht burch eine frene Bahl, sonbern burch bie Ronige zur Regierung ihrer Rirche. 213. welches Recht bem Berg. Urnolf gleichfalls zugestanden. ebendas.

Blutbann, Blutvogt. 82. 83.

Botho Graf von Bottenffein wird gebohren. 121.

du Buat Mennung vou ben Pfalgrafen in Baiern. 63-66,

Burkard Gerzog in Schwaben. 115. 124. 26.

Cæfarii Heisterbacensis Nachricht von dem blutvogthenslichen Amt ber Pfalg-

Carlmann wird ein Mond in bem Rlofter Montecafino. 20.

bon Camenellenbogen Grafen. 145.

Comes Palatinus war bem Bergog gu Saltung eines Placiti an die Seite ge-

Concordat zwischen bem Papft, und bem beutschen Reich. 217.

® g

Core

- Corbinian (ber heil. Bifcof) eifert wider herzog Grimoalbe Che, bie er mit feines verftorbenen Bruders Theobalbe Gemahlinn Plitrude vonzogen. 17.
- Cofinas von Prag beehrt ben herzog Arnolf nach feinem Tod mit bem Rame eines Konigs. 209.
- Crollius Abhandlung von bem Ursprunge und Amte der Provinzialpfalzgrafen in Deutschland. 45. und folg.
- Dedo Pfalggraf in Sachsen wird von einem Beiftlichen ermorbet. 84.
- Deutschland war in 5 Hauptvollfer eingetheilt. 182. Jebes beren erwählte sich nach Erloschung bes karlingischen Stammes einen König ober Berzog. 184. 185. 193. 206.
- Drumel (Beinrichs) Mennung bom Ursprung ber Pfalzgrafen. 103.
- Dux Palatinus mar ein Bertretter ber foniglichen Gewalt. 74. 2c.
- Wdelmann, jebem biefer flunde fren, fich felbst einen Lebenherrn zu ermählen. 40. Epistolæ tres ex Mfc. fæculi octavi. 229. &c.
- Erblichkeit ber Berzogthumer und Graffchaften wird erft in ben lettern Zeiten ber Rarolinger, und unter ben fachfischen Raifern eingeführt. 32.
- Erchanger schwingt fich zu bem herzogthum in Schwaben. 189.
- Erzähmter ber beutschen Churfursten kommen unter Otto dem Großen gum Borschein. 192. folg.
- Sarb (rothe) im Bappenfchilb bebeutet ben Blutbann 2c. 86.
- Franken (Francia orientalis) gehörte als eine Markgrafschaft zu Baiern. 143. die Herzoge in Franken waren die ersten Fürsten des Neichs 20. gleich= wol nur præsides Curiæ imperialis &c. 144. wird mit der ripuari=- schen Pfalz vereinigt. 146. unter diesen werden nicht alle beutsche Haupt= völker verstanden. 164.
- Freysingen hat einen Frenheitsbrief wegen ber frenen Wahl. 213. sieh ferner unter Arnulf und Otto.
- Garibald Bergog in Baiern sucht fich von ber franklichen Abhängigkeit los zu' machen. 15. verheurathet seine alteste Tochter an den longobardischen Bergog

Register.

Herzog Emin zu Trient. ebendas. die Jungere aber berlobt er an Anstharis König ber Longobarben. ebendas. und folg. wird wegen seiner Berbindung mit ben Longobarden von dem baierischen Throne versjagt. 34.

- Gero Marchio septentrion. &c. 57.
- Gerold ein foniglicher Miffus mit militarifch = herzoglich = und markgrafticher Ge= walt. 107. 2c.
- Geschichte (in ber baierischen) ift vom zwenten bis zum Ausgang bes funften Jahrhunderts wenig Zuverläßiges zu finden. 8.
- von Bremen. 59.
- Grimoald , Bergog in Baiern zeigt fich fouverain. 17. 2c.
- Beinrich (ber Lowe) Berzog, ertheilt aus Italien in einer Streitsache bes Rlosfters Reichersberg 2c. Bescheib. 80.
- Seinrich ber Bogler. 110.
- Seinrich herzog in Sachsen, wird Konig. 130. aber nicht gleich von ganz Deutschland. 174. 177. folg. wird zu Frizlar gefront. 178. fallt in Baiern ein. 178. 179.
- 2. Seinrich III. verleihet im Jahr 1055 bem Stift Paffau Guter. 76. vers fammelt die beutschen Bischoffe nach Erfurt, woben fich fein baierischer Bischof einfand. 222.
- 2. Zeinrich der Beil. giebt ben baierischen Stanben bas Dahlrecht. 160. 161. Zeinrich (ber Braunschweiger) Pfalggraf ben Rhein. 85.
- Sermann I. Cohn bes herzogs Urnulf folgt bem im Jahr 939 in ber Rebel- lion gebliebenen Gberhard in ber hochsten Reichspfalz. 50.
- Serzogen in Baiern üben in geistlichen und weltlichen Angelegenheiter alle Rechte der Majesiat und Landeshoheit aus. 30. 200. an diese weiset der Papst seine Legaten ben Errichtung der vier Bischofthumer in Baiern. chendas. haben die richterliche Gewalt über die Bischoffe ihzes Landes. ebendas. jene aus dem agisolsingischen Stamme haben ein Erbrecht auf den baierischen Thron. 32. und folg. haben das Munzerecht. 223. 225. 20.

50F

Cofmeyer (fonigliche). 90.

Sugobere besteigt ben baierifchen Thron, und sucht bas Joch ber franklichen Oberhofmeister abzuwerfen. 17. war ein Beforderer bes Christenthums. 18.

3fingrim erhalt bon Bergog Arnolf das Bifchofthum Regensburg. 220.

Jus belli & pacis &c. hatten die beutschen Berzoge auszuüben. 190.

Jus regium Ducum Bayariæ. 208. 209. &c.

bon Jufti, Erörterung der Preiöfrage, worinn ber franklischen Könige und ber herzoge von Baiern aus dem agilolfingischen Stamme wechselweise Rechte und Berbindlichkeiten bestanden haben? 6. und folg.

Barnthen wird im Jahr 976 von dem baierischen Herzogthum abgeschert. 69. die Grafen von Gorg sind Pfalzgrafen auda. ebendas. Aribo wird Markgraf auda. 121.

2. Barl der Große macht sich bas herzogthum Baiern unmittelbar unter- wurfig. 107. 154.

Barl der Dicke wird bes Reichs entfest. 154.

bie Könige der Franken hatten das Recht, Befehle an die herzoge in Baiern ergehen zu lassen. 35. aber nicht in jenem Fall, wo es um die innern Landesangelegenheiten und Berorduungen zu thun war. 36. ob sie in Baiern einige Kronguter, oder ein Obereigenthum über die herzoglichen Domainen? 37. und folgt. und ob sie Basallen allba gehabt haben? 40.

28. Ronrad setzte seinen Bruber zum Marchion, orient. und Præfect. Bajoariæ. 108. läßt die Missos in Schwaben am Leben strasen. 111. bahnt den Weg zu Errichtung der Herzogthumer. 112. sieh auch 165. will sich zu einem Regenten über ganz Deutschland auswersen. 169. verdient billischer, als Herzog Arnolf den Bennamen des Bosen. 171. 2c. sieht 173.

Korneliusmunfter (Stift). 92.

Zuno von Rot Pfalzgraf. 121. 127. folg.

Landgericht, brenerlen Art bavon. 13. und folg.

Landgrafen werden mit ben Pfolggrafen verglichen. 95. waren von herzogen unabhangig. 96. find eingeführt worben, die Macht ber Pfalggrafen einzuschranten. ebendaf.

Land=

Regifter.

Landrechttag im Jahr 1171 ben Mosburg gehalten. 81.

Lebenrecht (allemannifches). 85.

Lothringen hat feine Pfalzgrafen gehabt. 137; folg.

2. Ludwig bas Rind ffirbt im Jahr 911. 158.

- Ludwigs des frommen Sohne nehmen die lette Theilung ber baterlichen Staaten vor. 41.
- Luiepold herzog in Baiern wird in bem Treffen gegen bie hunnen getobtet. 150. ihm folgt sein Sohn Arnulf in bem herzogthum. ebendas. und 153. ic.
- Markgraf war ber Richter mit militarifch-herzoglicher Gewalt in einer Erangproving. 95. war ber nachste nach ben Bergogen. 96. hatten einen bohern Rang, ale bie Pfalzgrafen. 2c. ebendas.
 - Martel (Carl) zieht im Jahr 721 wiber Baiern zu Felbe. 17.
 - Meynungen berer, welche von ben Pfalggrafschaften in den Probinzen, in Unfehung ihres Ursprungs und Amtes, geschrieben haben, werden kritisch erzählt. 47. und folgt.
 - Misi in Lothringen. 137. folg.
 - Miss Palatini 71. 82. 83. perpetui, cum ducali potestate, aus biefen find bie Bergoge, ober Vicarii potest. reg. entstanden. 107. jene in Schwaben werben am Leben gestraft, und beren confiscirte Guter bekommt Burstard I. zu Leben. 111. sieh auch 113.
 - Monch (ein ungenannter von Tegernfee) scheint ber Erfinder ber Fabel von Herzog Arnolfs unglucklichen Tod, und bes ihm zugelegten Bennamen des Bosen zu fenn. 210.
 - Mung bes baierischen Urnolfs zu Mainz gepragt. 224. 2c. biese unterscheibet sich von jener bes Raifers Urnolf. 225. vor ber Sollste des zehenten Jahrhunderts kann außer ben karlingischen und baierischen Mungen keine aufgewiesen werben. 226.
 - Wingrecht wird ben Bifchoffen und Pralaten von ben Raifern aus besonderer Gnabe verliehen. 225. ben weltlichen Fürsten ift solches aus eigner Lands= hoheit zugekommen. ebendaf. 2c.

von Mordheim Grafen. 131.

- Odilo Herzog in Baiern vermählt sich mit Carl Martele Tochter hilbrude. 18. hat einen Anfall von der ganzen franklischen Macht auszustehen, und versichanzt sich hinter dem Lech = wird aber geschlagen = verwundet, und ganz Baiern von den Franken verwüstet. ebendas. stirbt. 19.
- 2. Octo II. resituirt bem Stift Frenfing unrechtmafig entzogene Guter. 118. von ihm wird Berthold mit Gewalt als herzog in Baiern eingesetht. 119.

Pagus Hafforum mar ein Theil des Bergogthum in Franken. 55.

Dapft meifet feine Legaten an die Bergoge in Baiern. Gieh Bergog.

Dfalggrafenamt wird eingeschrantet. Gieh Befreyungen.

Pfalzgrafschaft (ripuarische zu Aachen). 47. 20. 138. sächsische 53. 20. 132. baierische. 63. 91. 84. 91. 20. schwäbische. 70. 20. 124. Ursprung derselben. 102.

Pipin fluchtet fich nach, Baiern. 20. entthronet feinen Konig, und mit ihm horen die Maiordoms auf. 48.

Placitum provinciale unter Bergeg Burfard I. 124.

Poteftas miffatica, aus biefer ift bie herzogliche Bewalt entflanden. 110. 111.

Provinzialpfalzgrafen sind königliche Richter. 72. waren Richter über die unmittelbaren Freyen. 74. sind auch Schultheißen des herzogs. 2. 80. üben den Blutbann. 83. richten an ihrer Statt die Bisthume und Rentucister auf. 85. haben das Regal der Geleitsgerechtigkeit. 85. desgleichen die Oberaufsicht des königlichen Fiscus, der Domainen und Kammerguter. 89. sind Kammerprocuratoren. 90. und folg. hatten den königlichen Bannpfenning 2c. 92. ben diesen konnte man gegen die herzzoge und Grasen Klagen andringen. 95. kritische Meynungen hierüber-Sieh Meynungen.

Rapoto Pfalgraf, hiest in Baiern ein Placitum folemne zu Chirstorf. 77-Reichsburggrafen. 95-

Reichstag zu Fordheim im Jahr 889. 155. bon Rud Grafen. 127. 128.

Regifter.

- Sachfen muffen ben franklichen Konigen jahrlich einen Tribut von 500 Ruben entrichten. 27. muffen noch jahrlich 300 Pferde liefern. 28.
- p. Scholinners Beantwortung der Frage: Wann, wie, und auf mas Art ift Arnulf ber Sohn Luitpolds zum herzogthum Baiern gekommen, und worinn bestunden deffen landsfürstliche Gerechtsamen 2c. 151. und folg.
- von Studedeshorn (hermann) war koniglicher Schultheiß in Sachsen. 57. 59. 82. 130. folg.
- Thafilo wird von bem auftrafischen hofe jum herzog in Baiern gefest. 16. scheint ein Bruberesonn bes Garibalds gewesen zu senn. ebendaf.
- Thasilo ein Sohn bes baierischen Berzogs Obilo solgt seinem Bater in ber Megierung. 19. muß im Jahr 757 dem Pipin severlich huldigen. 20. wies berruft ben Huldigungsend. 21. heurathet die longebardische Princesinn Luitberg. ebendas. wird burch ben Papst mit Pipin wieder ausgeschenet. 22. leistet Sarl dem Großen zu Worms im Jahr 781 den verslangten End, und muß ihm auf zwenmal 24 Geiseln geben. ebendas. wird abermal zu Carl bem Großen berusen, und nicht mehr in sein Herzogthum gelassen. 24. mit ihm nehmen die Herzoge in Baiern aus dem agilossischen Stamme ein Ende. 26. macht Gesese und Capitularien. 31. 20.
- Theodelinda Tochter bes Geribalds fpielt auf bem longobardifchen Thron eine fehr berühmte Rolle. 16.
- Theodorich König von Austrasien erorbert Thuringen. 10. wird genothigt, in fein Königreich zuruck zu kehren. ebendas. unter ihm muß ber politisiche Zusammenhang ber Baiern mit ber franklichen Monarchie entstansben senn. cbendas. giebt benen Baiern Gesetze. ebendas. welches erstäutert wird. 12. und 13.

Theodorich Pfalggraf in Sachsen. 133.

Tollners Mennung von ber rheinischen Pfalg. 48 - 50.

Trutmann ein Miffus regius in Sachsen. 54.

Uebergab an bas Stift S. Nicolai im Jahr 1223. 81.

Dehmgericht (wesiphalisches). 131. folg.

Register.

Verbindung ber Baiern mit ber franfischen Monarchie ift freywillig geschehen. 27. ware unter beutschen Boltern nichts ungewohnliches. 28. hieraus entstunden bie Leben. 29.

Derhaltniß der Reichsburggrafen gegen die Markgrafen , und ber Pfalggrafen gegen die Bergoge. 95.

Pertrag ju Berbun. 187.

Vinstgow, ein Biertel der Graffchaft Tyrol, mar eine terra Fiscalis ober pa-

Dirthume, beren Umt. 85.

Urkund herzog Leopolds in Baiern, über einen Tausch zwischen bem Abt Erbo von Pruffing, und bem regensburgischen Burggrafen Otto vom Jahr 1140. 91.

Urfprung ber Pfalggraffchaften. Gieh Dfalggraffchaft.

Waldfird Rlofter. 124. folg.

Dicbins Guter werben im Jahr 993 confiscirt. 75.



Abhandlungen

der

Shurbaierisch en Akademie

Wissenschaften Vierten Bandes

II Theil,

welcher

die philosophischen Abhandlungen in sich begreift.

Churba, crific in Alabenie

Birten Entre

प्रकारिक ला

was and the same of the same o

Carl August Scheidts Abhandlung

über bie

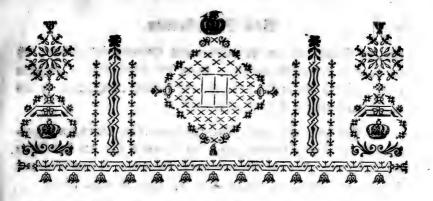
Preisfrage

bon

der vortheilhaftesten Bauart der Oesen und Pfannen ben Salzwerken.



and the grant with the second to follow the



LED enn wir in der Chymie mit Nuhen und Vortheil arbeiten wollen, mussen uns die dazu gehörigen Werkzeuge bestannt seyn. Wir mussen ihre Sigenschaft wissen, wenn sie einander zu Hulfe kommen sollen. Diese Sigenschaften mussen sich zu einander schicken, sie mussen eine Verhaltniß zu einander haben. Es hat immer ein Werkzeug eine bessere Verhaltniß zu dem andern, als das andere, und wir konnen sagen, dieses oder jenes schickt sich zu dem andern am besten: wir mussen also die wählen, so sich am besten zu und in einander schicken, die die rechte Vershältniß zu einander haben.

Wir haben in der Natur einen Körver, ein chymisches Werkzeug, das wir Feuer nennen. Wenn wir dessen Wirkungen zu unsern Absichten recht gebrauchen wollen, mussen wir seine Eigenschaften kennen, und ihm andere Werkzeuge, die schicklichsten Gestäße darstellen, worinn es sich am besten bewegen und wirken kann. Ben dem Salzsieden haben wir verschiedene Werkzeuge nothig, das Salz aus dem Wasser zu befregen und in trockener sester Gestalt darzustellen. Hier wird genug senn, wenn ich mich nach der vors

21 3

ges

gelegten Frage nur um die Defen und Pfannen bekimmere; ich wurde aber vergeblich arbeiten, wenn ich deren Bauart angeben wollte, ehe ich einige Eigenschaften des Feuers untersuchte, so als das Hauptwerkzeug darinn wirken soll.

Ich laffe also einige Betrachtungen über Diesenigen Eigens schaften des Feuers voraus gehen, die eigentlich nur ben dem Baue der Defen und Pfannen dienen können, die andern so demselben von den Naturforschern bengeleget werden, habe ich nicht nothig.

Die aus des Feuers Bewegung entstehende Etscheinungen sind es nur, die mir den sichersten Weg zu dem vorhabenden Bau der Oefen und Pfannen ben Salzwerken, worinn es wirken soll, bahnen, diesen will ich folgen.

Das Feuer ist ein flußiger Körper und daher sehr beweglich, es wird durch den Zutritt der Luft noch leichter, als das Wasser, beweget seine Bewegung wird durch sie vermehrt und gestärket, daß es heftiger in die ihm entgegen gestellten Körper wirket.

Die wellenformige Bewegung flüßiger Körper, als des Feuers und des Wassers ist nicht ihre eigenthümlich natürliche, sondern sie wird durch den Stoß und Druck der Luft verursachet, und man sieht daraus so viel, daß dieser Körper ihre Bewegung in Bogen, und weder nach rechten noch spisigen Winkeln geschieht. Geschieht ihre Bewegung nach Bogen, so wird sie in einem Erzkel leichter von statten gehen, als nach einer geraden Linie, welche allemal mit einer Fläche entweder parallel läuft, oder mit ihr einen Winkel machet.

Berfuch.

Man fulle ein rundes Gefäß mit Wasser, man bewege die Sand in dem Wasser nach der Rundung des Gefäßes, man bewege

wege auch hernach, wenn das Wasser wieder in Ruhe gekommen, die Hand nach der Richtung des Durchmessers des Gefäßes, als nach einer geraden Linie. In dem ersten Falle wird man wenig Widerstand fühlen, und das Wasser sehr leicht nach dem Cirkel des Gefäßes in Bewegung bringen, so, daß es nach herausgezogener Hand sich lange Zeit nach der einmal erhaltenen Circularrichtung zu bewegen fortsähret. In dem andern Falle ereignen sich ganz andere Erscheinungen. Der Widerstand an der Hand ist größer, und die Bewegung des Wassers weder so leicht, noch so einsörmig, noch so lange anhaltend.

Ich schließe daher: die Bewegung flüßiger Körper in einem Eirkel sey ihre natürlichste, und sonderlich dem Feuer mit dem Wassser gemein, zumal da es durch den Zutritt der Luft und deren wasserige Theile, indem sie von dem Feuer ausgedehnet werden, ansgestammet und beweget wird. Die einzige Erscheinung ist dem Feuer eigen, daß es von der Erde sich in die Höhe beweget, daß dieser Umstand aber von der das Feuer umgebenden Luft und ihrem Drucke herrühre, wird in der Naturlehre erwiesen.

Nimmt man die Luft weg, wie mit der Luftpumpe unter einer gläsernen Glocke, so senkt sich bekanntermaßen erst die Spise der Flamme eines brennenden Lichtes, sie breitet sich an den Seiten aus, wird fast ganz rund, und sie wurde einer völligen Rugel ähnlich werden, wenn man alle Luft unter der Glocke wegnehmen könnte, sie wird wegen ihrer Rundung beweglicher, weil nicht mehr so viel Luft auf sie drücket, sie hebt sich, breitet sich nach allen Seiten aus, sie verlöschet, sie wird unsern Augen unsichtbar. Sen diese Erscheinung ben der Lichtstamme sieht man in den Bergwerken, wo matte Wetter, oder allzuwarme, stehende Luft sich besindet.

Die Spihe einer Flamme ift fahig, fich in eine Cirkelflache bringen ju laffen.

Berfuch.

Man nehme ein Stuck weißes Blech, so überall gleich und eben ist, hange es recht horizontal mit der einen Flache über die Spise einer recht stille brennenden Lichtstamme, so, daß sie ein wenig damit gedruckt wird, so legt sie eine cirkelrunde Flache von Ruß an die Flache des Bleches. Mit einem weißen Wachslichte geht dieser Versuch am besten von statten.

Berfuch.

Man halte eine ganze oder halbe Rugel, etwa so groß, als ein Spielball, von weißen Thon, oder einem Metall, senkrecht über die Flammenspise eines recht stille brennenden weißen Wachse lichtes, so theilet sich die Flamme nach der runden Flache der Rugel auf allen Seiten gleich, und breitet ihr Feuer und Ruß dahin aus; man nehme hingegen einen wurfelformigen Körper von eben der Größe und Materie, und halte ihn entweder mit einer Flache, oder einer Ecke, oder wie man nur will, der Flammenspise senkrecht entgegen, so wird diese Erscheinung nicht erfolgen.

Erfahrungen.

An dem Orte meines Aufenthalts hat man viereckigte und runde Glasofen gebauet; nach genauer Aufmerksamkeit aber hat sich befunden, daß das Feuer in den runden viel besser gewirket, und sie sind beybehalten worden; denn in diesen ward das Glas in allen Safen zugleich gar, in jenen aber musten die Safen in den Ecken Stunden langer siehen, ehe das Glas darinne gar wurde.

Der innere Raum der Defen jum Rupfer- und Blepschmelzen wird gewöhnlicher Massen viereckigt gemacht; man sieht aber am Ende z. E. eines 8 tägigen Schmelzens, wenn der Ofen nach der Huttenleute Mundart ausgeblasen wird, daß die Ecken in dem

Dfen

Ofen dergestalt mit Ofenbruch und Unart von Erzen ausgefüllet sind, daß der vorherige viereckigte Raum des Ofens nunmehr einen cylindrischen ahnlich geworden, welchen das Feuer mit Beytritt der Luft also gestattet hat.

In Engelland werden die Kalk- und Glasofen rund gebauet. Die Gebande, worinn die Glasofen zu Briffoll stehen, sind hohe runde kegelformige Thurme, so zugleich die Schlote abgeben, den Dampf und Rauch der Steinkohlen desto besser abzuführen. In der ganzen Natur, no sich flußige Korper bewegen muffen, sind die Schasse dazu rund.

In dem Thierreiche beweget sich das Blut und andere Safte der Thiere in runden Gefassen und Höhlungen.

In dem Pflanzenreiche bewegen fich die Safte der Pflanzen in runden Stammen und Stengeln, deren Saftrohren von gleicher Geftalt find.

In dem Mineralreich machen sich die flußigen Rorper, als sondersich das Waster ihre Sohlungen und Gange, wodurch sie sließen, rund. Gutta cavat lapidem. Der schieferartige Kalfstein hat ganz kleine runde Löcherchen, so vom durchdringenden Wasser entstanden. Die Röhrchen des Filtriersteines sind rund.

In dem metorischen Reiche umgiebt die Luft und der Aether die runden Körper des unermäßlichen runden Raumes der Welten.

Die neuern Natursorscher haben es ausgemacht, und bewiesen, daß die große Bewegbarkeit flüßiger Körper von der runden Figur ihrer Theile herkomme. Ich schließe also: sind die Theile flüßiger Körper rund, so werden sie sich auch in einem runden Gefässe leichter bewegen, als in einem Gefässe von anderer Figur. Da nun das Feuer ein flüßiger Körper ist, sich sehr leicht bewegen UTheil, WBandes.

100001

laft, und ben ber Bewegung vor fich felbft gern eine runde Rigut annimmt, fo muß es fich auf alle Seiten gleich weit von feinem Mittelbuncte bewegen; ben einer viereckigten Figur hat Diefes nicht Wer fieht alfo nicht ein, daß die runde Rigur eines Befaffes oder Behaltniffes, worinn, oder worann das Feuer fich bewegen und feine Wirfung thun foll, fich beffer fur ihn fchicke, als jede ecfigte.

Bieleicht ift auch die runde Figur deswegen felbft von dem großen Schöpfer aller Dinge jur Faffung flußiger Rorper gemahe let worden, weil fie dicjenige ift, fo fich jur Bewegung berfelben am besten schicket , und mehr dem Innhalte nach faffen fann, als eine andere , deren außerste Seiten der Peripherie einer runden gleich find. 3ch schließe hieraus : Die runde Bauart der Defen und Pfannen, worinn und worann fich das Reuer, als ein flugie ger Rorper bewegen und wirken foll, ift die naturlichste, die vortheilhafteste, die beste. Diesen Betrachtungen ift noch benzufügen, Daß der Zutritt frischer Luft zu der Bewegung des Feuers nothwen-Dig, ja unentbehrlich fey.

Das Feuer wird heftiger , wenn der Butritt der Luft jum Feuer bon unten hinauf durch einen Roft nach dem Feuer gebet. Wenn nur ein einziges Afchenloch ift, wodurch die Luft unter dem Roft gieben kann, brennet das Reuer beffer, als wenn mehrere Defnungen in dem Alfchenheerde find ; es war dann, daß man zwischen awoen Defnungen des Alchenheerdes eine Scheidemand bis unter den Roft machte, fo wurde der Butritt der Luft vermehret, und das Feuer Defto heftiger brennen.

Wenn der Ofen oben oder an den Seiten nur fleine Defnungen und lange Feuer - oder Rauchrohre hat, ift das Reuer Durchdringender, als wenn die Defnungen des Ofens fehr weiß and the first with the death

und die Rauchröhren kurz sind. Wenn das Feuer durch einen starken Zug der Luft auf einen Körper getrieben wird, so brennet es heftiger, und wirket kräftiger auf den Körper, als wenn es in freyer Luft vor sich brennet.

Wo das Feuer in einem verwahrten Ofen Luft und Defnung findet, es mag über sich oder auf der Seite seyn, da zieht sich deffen Flamme hin-

Den meisten Naturforschern hat der Motus des Feuers rapidissimus und zwar gyralis geschienen, und er ist es auch in der Shat.

Ehe ich aber nach diesen vorausgesetzen Betrachtungen über das Feuer den Bau der Oesen und Pfannen ben Salzwerken anstelle, muß ich einige Fehler der bisherigen Bauart anzeigen, denn ohne Erkänntniß derselben hat deren Berbesserung nicht Statt. Die bisherige Bauart der Oesen zu Salzpfannen ist von den geswöhnlichen Braubsen wenig unterschieden gewesen, man hat von Zeit zu Zeit allerlen Berbesserungen daben angebracht; sie haben auch, gegen die gar alte Bauart gehalten, ihren Ruken gewiesen, man hat sie aber dennoch nicht von allen Fehlern fren sprechen konnen. Die seizigen gewöhnlichen Desen ben Salzwerken, so insgemein länglicht, viereckigt mit dergleichen Rösten in dem Heerde und Feuerzügen um die Pfannen gebauet werden, sind noch die besten, sie haben aber solgende Fehler:

- 1.) Der Raum des Heerdes, sonderlich ben großen Pfannen, ist zu groß, und in den Ecken die Hise allezeit geringer als in dem übrigen Raume des heerdes, so auch von den Seiten gilt.
- 2.) Die Züge um die Seiten der Pfaune sollen die Hise aus dem heerde dahin führen , damit die Sohle nicht nur in der Mitte, sondern auch an den Seiten der Pfanne koche; dieser

Zweck aber wird nicht recht erhalten, benn der Rauch geht mit der Hise zugleich in die Züge, legt sich darinn auf allen Seiten start an, so, daß die ohnehin schon während dem Durchgange durch die Züge verminderte Hise, wegen des stark angelegten Ruses an die Pfannenseiten keine rechte Wirkung thun kann, zu geschweigen, daß sich die Züge, wenn sie nicht immer gereiniget werden, worum sich auch die Arbeiter wenig bekümmern, mit Ruß verstopfen, und herenach das Feuer im Ofen nicht recht brennen will, sondern nur die Zeit darüber verdorben wird.

- 3.) Der Rost in dem Beerde ist insgemein fast so lang als der Heerd, und die Breite des Rostes macht ein Drittel der ganzen Breite des Heerdes aus. Ein solcher Rost muß viel Holz koften, und gar zu viel frische Luft in den Heerd hinein lassen.
- 4.) Da auch der Heerd plat ist, so fallen viele Kohlen und Branndte auch die andern benden Drittel des Heerdes neben dem Rost, wo sie außer der Anfachung der Luft liegen bleiben, und nicht die erforderliche Wirkung thun.
- 1.) Vorn ben dem Schürloche an den benden Seiten und in den Ecken des Ofens ist wenig Hise, so daß die Sohle in der Pfanne über diesen Gegenden nicht leicht zum Sieden gebracht wird, sondern der Zug der Flamme und der Hise geht gerade hinter nach der Stirne des Ofens in die Löcher der Züge, so lange sie nicht mit Ruß verstopfet sind. Sehen dieses geschieht den Oefen, deren Heers de mit keinem Roste versehen sind, weil da die Luft das Feuer durch das Ofensoch anblasen muß.
- 6.) Man richtet die Pfannen nach den Oefen, und da dies se noch sehlerhaft sind, so suehmen auch die Pfannen an den Fehlern der Oefen Theil, und man sieht, daß die Sohle nur in der Mitte und an der Stirne des Ofens siedet.

- Ange, und 18 Fuß in die Breite, in der Mennung viel Salz auf einmal zu machen; wenn man aber das greutiche Feuer und Holz betrachtet, so zu Heißung solcher großen Pfannen erfodert wird, und dennoch die Sohle nicht überatt gleich in selbigen siedet, über dieß auch viel langer Zeit dazu gehöret, ehe dergleichen ganz und gar abgesotten, und voll Salz wird, so ist nicht wohl erweislich, daß dergleichen große Pfannen ben dem Salzsieden viel Rußen schaffen; darf ich aber nur ein mittelmäßiges Feuer in einem Ofen zu meinem Zwecke unterhalten, so ist kundbar, daß, wenn ich ein Stück Holz in selbiges werfe, es eine lange Zeit zu brennen anhalte; werfe ich es aber in ein sehr großes Feuer, so wird es schnell verzächret.
- 8.) Die ichige Anlage mehrerer Pfannen in gerader Linie hintereinander, selbige alle mit einem Reuer zu beiben, wie bisber ben vielen Salzwerken gebrauchlich gewesen, ift nicht die Befte. Klamme und Dige hat einen zu weiten Weg, che sie unter die lette Pfanne kommt; je weiter bendes fortziehen muß, je mehr vermindert es fich, und verlieret feine Rraft zu wirken. Der Durchjug der Ramme und Sige ift ju fchnell durch den Bug unter der Pfanne bin, wodurch auch die Sige unter der erften , unter welcher Das Feuer brennet, ju febr vermindert wird, daß die Gobie in die= fer Pfanne weder born ben dem Ofentoche, noch an ben Geiten jum rechten Sieden gebracht werden kann; benn gleich in der an-Dern Daran liegenden Pfannne ift fein Sieden oder Rochen Der Sohle mehr zu frühren, und in der dritten Pfanne wird die Sohle Kaum warm. Diefer schnelle Durchaug der Keuerflamme und Sike verleitet die Arbeiter nur defto mehr Solz anzulegen.
- 9.) Diese Anlage verschiedener Pfannen hinter einander verursachet auch sehr lange Bebaude; welche zur Arbeit unbequem find.

pie und da, er wird ungleich, buckelicht, und die Arbeit ben dem Ausstechen des Salzes beschwerlich. Durch das Senken des Bos dens, so aus der durch das heftige Feuer am Bleche der Pfanne verursachten Liegsamkeit und der Schwere der großen Menge Sohle entstehet, wird auch der Nand der Pfanne aus seiner Figur getrieben, daß derselbe sich nicht mehr recht in die Figur des Osens sehischet, und des Verschmierens um die Pfanne nimmt kein Ende, wenn nicht ein beständig schädlicher Kauch und Dampf in dem Salzsothe son soll.

Nachdem ich einige Betrachtungen über das Feuer, als eines flüßigen, beweglichen und wirkenden Körpers voraus gesetzt, und etliche Hauptschler der bisherigen Bauart der Defen und Pfannen ben Salzwerken angezeiget, jene durch Bersuche und Erfahrungen bestätiget habe, diese aber vor sich bekannt sind, und benden Salzwerken gar zu deutlich in die Augen seuchten; so kann ich nunmehr meine neue Bauart nach den erstern desto kecklicher einrichten, und den letztern desto zuverläßiger abhelsen.

Der Bewegung des Feuers sollen hier Körper entgegen gesetzt werden, in und an welchen es seine Wirkung thun soll. Dieses sind der Ofen und die Pfanne mit der Sohle. In dem Ofen
soll es so wirken, daß es seine meiste Kraft gegen die Pfanne bringe.

An der Pfanne muß es dahero fo anschlagen, daß seine Wirstung daram gleichförmig geschehe; diese ben dem Vortheile zu erhalten, muß ich mich ben dem Vaue des Ofens nach des Feuers naturslichster Bewegung richten.

Da nun des Feuers natürlichste Bewegung in einem Eirkel geschieht, wie oben erwiesen worden, so werde ich im Stande seyn, mit einem eirkelformigen Ofen und Pfanne seiner Bewegung

gu Bulfe gu kommen, und es in feiner naturlichften Richtungslinie gu verftarten.

Der Bau bes Ofens im Ganzen und erstlich überhaupt bestrachtet, soll dieser seyn: der ganze Ofen A, Tab. II. III. nach seiner innern Einrichtung, sey Cirkel rund, aus angeführten Ursachen. Der Feuerheerd mit dem Roste B sey rund in dem Mittelpuncte des Osens, die Flamme des Feuers gegen den Mittelpunct der Pfanne zu treiben, und die hise nach ihrer Peripherie gleich auszutheilen.

Die Große des Ofens und der Pfanne D. Tab. I. II, III. ift zwar willführlich, doch wird der Raum des Heerdes zwischen dem Ofen und der Pfanne nach den verschiedenen Sattungen der darinn zu brennenden Materialien eingerichtet werden mussen. Bey denen, so starke Flamme geben. als das Holz, wird der Raum des Heerdes nebst dem Ofen und der Pfanne größer gemacht werden können, als bey Steinkohlen und Turf.

Das Ofen oder Schurloch C. Tab. III. sey so groß, daß die zum brennen bestimmten Materialien dadurch bequem konnen in den Ofen auf den Rost geleget werden, es muß nur nicht allzugroß seyn.

Damit der innere Raum des Ofens nicht zu groß werde, und sich die Hiche des Feuers mehr nach der Pfanne ausbreite, so ziehe man den Ofen um den ganzen Rost herum gegen den außerssten Rand der Pfanne in die Hohe, so wird die sich an dem Mittelpuncte der Pfanne gleich austheilende Feuerstamme besser an der Pfanne erhalten, und kein unnüger Raum im Ofen mit Feuer und Dice angesüllet werden dörsen, die gegen die Pfanne keine Wirtung thun könnte; denn je mehr man die Siche zusammen halten kann, desto kräftiger wirket sie, und wird mit weniger Holze unsaterhalten werden können.

Der Grund des Ofens sen zumal an einem seuchten Orte, wo möglich mit einer Creuhabzucht verseben, die Feuchtigkeit das durch abzuziehen, man mache den Grund, wie gewöhnlich von Bruchsteinen.

Das Afchentoch E, Tab. III. wodurch zugleich vermittelst der Luft das Feuer angeblafen wird, lasse man mit feuerbeständigen Sandsteinen ausmauern.

Der Ofen selbst über dem Afchensoche, von dem untersten Roste an, werde von sestgebrannten guten Backsteinen ausgemauert, und mit an der Luft getrockneten feuerbeständigen Shonziegeln ins wendig, wie ein Glasofen gefüttert. Oben um den Kranz belege man den Ofen mit Werkstücken von einem seuerbeständigen Sandsteine.

Der ganze Ofen wird der Bequemlichkeit wegen, wie es auch sonft zu geschehen pflegt, meist in die Erde gesetzet. Die auswendige Seite des Ofens lasse man ringsherum mit Bruchsteinen einfassen, und solche mit Shon, oder Riessand gegen die Erde versschießen, so wird man einen sesten und dauerhaften Ofen erhalten:

Ich komme nunmehr zu der eigentlicheren Beschreibung der Theise eines solchen Ofens, und will von deffen Mittelpunct ans sangen.

Der Rost B, sey doppett, der oberste von wohl getrocknesten feuerbeständigen thonernen Backs oder Ziegelsteinen, oder auch wohl gebrannten gewöhnlichen Ziegelsteinen, an seiner untern Flache gewölbet, und auf der obern ganz eben ausgegleichet, mit eines Ziegelsteines großen Löchern, wie Fig. I. Tab. III. im Durchmesser 4 Fuß gemacht.

Der oberste Rost sen weker als der unterste, damit die großen Brannte auf dem obern, und die kleinen durchgefallenen Kohlen

Rohlen auf dem unterften Roste besto besser von dem Luftzuge mog gen angefachet, verzehret, genuchet und kein Rost so leicht versehet oder verstopfet werden.

Man könnte auch den obersten Rost, wie Fig. 2. Tab. III. vorgestellet ist, von scuerbeständigen ben Glassfen gebräuchlichen thönernen Brandraiteln Fig. 3. machen, und sie 3 Zoll weit von einander legen, dahingegen jeder Brandraitel 6 Zoll stark und wie Fig. 3. zusehen, ausgeschnitten senn muß; es müßten aber zwen und zwen dergleichen Brandraitel mit den Röpfen gegen einander auf ein Unterstützungsmäuerchen, so über dem unter dem untersten Roste stünde, geleget werden; doch wird die erste Art, weil sie gewölbet wird, sester und dauerhafter, also dieser vorzuziehen senn.

Der unterste Rost Fig. 4. Tab. III. sey von eisernen viereckigten 13 Boll dicken Staben gemacht; sie muffen aber nur 1½ Boll
weit von einander auf eine ihrer Ecken über ein Unterstüßungsmäuerchen, so den Alchenheerd aus der Mitte des Aschenloches theilet, eingeleget werden. Die Hohe zwischen dem obersten und untersten
Koste sen 1 Fuß.

Die Grundflache des Afchenheerdes sey rund, und habe 6 Fuß ju ihrem Durchmesser. Nach oben zugegen den untersten Rost wird dieser Heerd gewölbet. Das Afchenloch in diesem Beerd sey 2 Fuß hoch und 2½ Fuß breit.

Die Sohe des Afchenheerdes von feiner Grundflache bis on den unterften Roft, fen 21/2 Buß.

Zwischen dem Afchens und Scharloche sen noch ein kleines res Loch F. Tab. III. von 8 Zoll ins Gevierte, damit durch selbiges den Rosten mit Aufschuren der Rohlen und Brannde, wenn sie sich ja versto fen sollten, konnt, geholfen und Lust gemacht werden.

N Bandes, II Theil, & Dor

Bor biefes Coch fetet man einen feuerbeständigen Sandftein, oder macht ein eifernes Shurchen vor, das Loch in mahrendem brennen des Feuers zuzuhalten.

Des Feuerheerdes Hohe sen von dem Mittelpuncte des obersten Rostes 2½ Fuß bis G Tab. III. wo der Feuerheerd auswärts gebogen wird, so, daß vor den Absas h Tab. II III zu dem Auflegen des Holzes ½ Fuß kommt. Die Ausbiegung des Ofens sieigt bis an die Nauchlöcher K Tab. I des Ofens nach und nach.

Der Durchmeffer des runden Feuerheerdes richte fich nach der Lange des Holzes, fo darinn gebrannt werden foll. Ware die Scheiterlange 4 Ruß, fo konnte beffen Durchmeffer 6 Ruß fenn, das Holz ohne Unftog bequem auf den Roft zu legen. Damit aber Die Scheiter nicht platt auf den oberften Roft zu liegen kommen, fo mache man gleich über dem oberften Rofte rund herum an den Seiten des Keuerheerdes einen Absat h Tab. I II III von Reuer bestandigen Thonziegeln oder dergleichen Sandsteinen 1 Ruß breit, und 6 Boll boch, worauf ihre beyden Ende ruhen, bis sie in der Mit= te entzwen gebrannt, und die Brande fich herunter auf den obern Roft senken: wenn wieder Sols nachgeleget, und übereinander gefchranket wird, fo bleiben immer genugsame Zwischenraume gwischen den Branden und frisch aufgelegten Solze, daß keines das andere verdampfen, sondern die Luft durch den Rost alles gehörig anblafen und im Brand erhalten kann. Das Holz, wenn man es als Corden über die Verivherie des Rostes mit den Enden auf den Ab. fat aufleget, wird fich gut übereinander schranten laffen.

Wollte man aber lieber das Scheiterholz ringsherum in dem Ofen mit dem einen Ende auf den obern Roft auf und in die Hohe stellen; welches allemal mit dem untersten Ende, so im Stamme nach der Erde zugestanden hat, geschehen mußte, so leicht an

ber Größe der Holzeinge, oder Jahrwüchse, auch an den Alestmählern zu sehen ist, so würde die Flamme unter der Pfanne auch weister auf einmal ausgebreitet werden, und das Feuer desto bessere Wirkung gegen die Peripherie der Pfanne thun: doch müste in dem Fall der Ofenheerd, gleich vom obern Roste an, eine solche erhabene Schräge bekommen, daß die Scheiter von sich selbst nach dem Noste, mie sie nach und nach abbrennen, herunter glitschen könnten: denn Holz, so in die Hohe gestellet werden kann, wie es von der Erde aufgewachsen, brennet nach gemachter Erfahrung besich noch solzenden Bersuch, welcher das kurzvorhergesagte erläutern wird.

n Bersuch.

Man nehme einen langen Span von buchenem oder andern Holze, insgemein eine Schleuße genannt, womit die Bauern auf dem Lande sich in ihren Hausern zu leuchten pflegen, und zunde ihn gegen den Buchs oder gegen den Span an; was dieses heiße, wird sich zeigen, wenn man ihn ein wenig bieget, so wird man sehen, daß er nicht brennen, sa wohl gar das Feuer daran verlöschen will. Zünzbet man ihn aber an dem andern Ende an, so im Wachsen nach der Erde zu gestanden hat, so brenner er sehr gut fort.

Das Holz hat Saftröhren, worinn der Saft oder das flußige Wesen, so zum Wachsthum des Holzes dienet, sich von den Wurzeln des Stammes in die Höhe nach den Gipfeln zu bewes get. Diese Saströhren enthalten allemal, zumal im harten Holze, wenn es auch gleich schon umgeschlagen ist, und noch so lang geslegen hat, noch Luft und Feuchtigkeit. Dieses bendes wird ben dem Anzunden durch die Warme verdünnet, ausgedehnet, und bläset die ein Wind odet Dampf zu dem obern Theile der Saströhren heraus gegen das Feuer, wenn das Holz gegen den Span, und

€ 2

Sortbrennen des Feuers an dem Holze. Zündet man aber das Holz an dem Ende an, so im Wachsen nach der Erde zu gestanden hat, so treibt das Feuer die in einen Dampf oder Lust verwandelte Feuchtigkeit vor sich her zum Holze heraus, und die Flamme des Feuers gehet desto ungehinderter, stärker und frischer an dem Holze sort. Es ist also viel daran gelegen, daß man das Holz dem Feuer mit dem rechten Ende entgegen stelle, wenn es gut brennen soll: auch wird hieraus solgen, daß, wo mit Wasen oder Reißigwellen geseurt wird, man solche nicht mit den Ruthen, sondern mit den Stamms enden in den Ofen stecken musse.

In den Ofen muß man das Holz bequem einlegen, und bas Feuer nach Gefallen regieren konnen, dazu ift ferner nothig ein Ofenloch C Tab. III 2 Juß hoch, und 2 Juß breit.

Das Aschen, und Ofenloch werden sedes mit einer eisernen Thur versehen, in welcher wieder ein leines Thurchen von 5 Zoll hoch, und 1 Fuß breit seyn muß, um dadurch an der Osenlochsthure nach dem Feuer zu sehen, und mit dem andern am Aschenloche den Luftzug gegen den Rost im Osen zu regieren, denselben entweder dadurch zu vermehren, oder zu vermindern. Damit aber die großen Thuren recht schließen, muß das Osen, und Aschenloch von gehaues nen seuerbeständigen Sandsteinen gemacht und gefüttert werden. Das Osenloch steht mit seinem Fuß der obern Fläche des Absabes im Feuerheerde gleich. Die oberste Desnung des Osens, wo die Pfanne eingehangen wird, soll diesesmal reichlich 12 Fuß im Durchsmesser haben, damit eine Pfanne von 12 Fuß im Durchmesser darein paßt.

Unter dem Ofenkranz werden um die Pfanne 4 Rauchlocher, welche 10 Zoll hoch, und 1½ Fuß breit seyn können, in gleiches Ents

Entfernung boneinander gemacht, wenn ber Dfen nur eine Pfane ne beiben foll, dadurch den Luftzug zu befordern , und den Rauch durch fleine gemauerte Schlote von 1 Fuß im Lichten , entweder perpenticular oder horizontal durch das Roth abzuführen, zugleich aber auch das Salgfoth jum abtrocknen des Salzes warm ju balten.

Die gange Sohe bes Dfens von der Grundflache bes Alfchenheerdes und deffen übrige Biegungen zeigen die nach bepaeftige tem Masstabe gefertigten Riffe. Der Dfentrang wird um die Geite ber Pfanne herum ben L Tab. II, III ausgeschnitten , daß die Sibe des Feuers zwischen den Krang und die Pfannenseite fchlagen fann.

In diefen Ofen wird eine runde Pfanne D Tab. III einge hangen, darinn die Galgfohle ju verfieden.

Der Bau berfelben ift folgendermaßen : Gie wird bon fartem eifernen Vfannenbleche gemacht, und die Bleche, wie gewohnlich , fest aneinander genietet. Es wird wohl gethan fenn , die Bleche zu bergleichen runden Pfannen auf einem Blechhammer, bes fonders nach der Birtelflache bes Pfannenbodens machen ju laffen, welches die Urbeit des Pfannenfchmiedes erleichtern, und verfürzene auch in ber Arbeit keinen Abgang vom Bleche verurfachen wird.

Ihr Boden foll fich von der Peripherie bis an das Centrum um 6 Boll fenten, damit da, wo unten das fartite Reuer und Die be anfchlagt, die meifte Cohle guftehen fommen , und die Reuers flamme in dem Dfen fich an ihrer Converitat defto beffer theilen Bonne : an der Peripherie foll die Pfanne nur I Ruf tief fenne Damit die Coble auch mit der in dem Mittelpuncte jugleich fiede.

In dem Mittelpuncte ber außersten Geite des Pfannenbo. bens, wo die Gpite ber Flamme anschlagt , und am heftigften wirfet, fann entweder ein großes rundes Blech noch über dieß an-177.4

E 3

genietet, oder diefe gegen das Berbrennen mit einer Feuerfutte perfehen werden.

In dem inwendigsten Mittelpuncte der Pfanne foll an dem Boden ein eisernes startes Dehr angenietet werden, um sie an eine Rette, oder eisernen Stab init zwen Sacken, an die Hölzer, woran die Pfanne an der Peripherie hangt, zu befestigen.

Auswendig versehe man sie mit 4 eisernen Staben N Tab. III über das Kreus, welche oben an der Peripherie der Pfanne mit Oehren O gemacht senn mussen, daß man die Pfanne daran in den Osen hängen, und die Salzkörbe ben dem Berausnehmen des Salzes auf die Hölzer stellen könne. Das Blech der Pfanne um ihre Peripherie muß um 3 Zoll ausgebogen senn, damit dieser ausgebogene Rand zugleich auf dem Kranze des Osens ruhe, wozu in dem Kranze ein Falz einzuhauen ist, auf diese Art wird die Pfanne mit der Sohle genugsame Ruhe über dem Feuer haben, und sich auch wieder leicht aus dem Osen nehmen sassen.

Die Pfanne wird, wenn mit Holz gefeuert wird, so eingehanget, daß sie mit dem Mittelpuncte ihres Bodens 3½ Fuß von dem Mittelpuncte des obern Rostes abstehe, mithin die ganze Sohe des Ofens mit der Pfannentiese vom obersten Roste 5 Fuß betrage.

Da die Pfanne als ein Gewölbe anzusehen ist, wird sie von der Hike nicht krumm gezogen werden, folglich nicht leicht Busckel in ihrem Boden bekommen, welche ben den bisherigen Pfannen gar leicht entstanden. Auf solche Weise ware der Bau eines Ofens mit einer Pfanne von 12 Fuß im Durchmesser zum Salzsieden vollsbracht. Ich habe eine mittlere Größe für den Ofen mit einer Pfanzne, wegen bequemerer Handthierung in selbiger angenommen; und man sieht leicht ein, daß diese Größe und Worrichtung kein gar großes Gebäude darüber ersodern werde, so etwa achteckigt zu mas

den

chen ware. Wollte man aber einen Ofen mit einet größern Pfansene bauen, so wurde sich aus vorhergehender Anlage auch gar leicht die Proportion dazu sinden lassen. Zu dem Aschens und Ofensoche hinunter wird eine steinerne geraume Treppe P Tab. I, III von etlischen Stuffen angeleget, welche ben ihrem Ansange 6 bis 8 Fuß, und bep dem Aschens und Ofensoche 5 Fuß breit seyn kann.

werken mehr als eine Pfanne hinter einander von einem Feuer gez heißet werde; ich habe auch die Fehler dieser Anlage daselbst gezeis. get: die ganze Sache aber an sich deswegen nicht verworfen; sons dern bin vielmehr der Mennung, daß, wenn mehrere Pfannen ben rechter Anlage, von einem Feuer können zum gelinden Abdunsten der Sohle, als einem wesentlichen Stücke ben dem Salzsieden, angebracht werden, dieses einen sehr beträchtlichen Nugen schaffen musse. Ich will also versuchen, ob sich die Bauart eines runden Ofens mit einer dergleichen Pfanne, wie ich bendes im vorhergeshenden angegeben, zu einer vortheilhaften Anlage mehrer Pfansnen schlicke.

Daß sich die hiße in einem runden Ofen, welcher um seine obere Peripherie mit Rauchtöchern, oder Rauchröhren verschen ist, überall gleich ausbreiten musse, ist aus seiner Bauart, der Bewes gung des Feuers und dem Zutritte der Luft mehr als zu klar. Breistet sich nun die hiße nach allen Seiten gleich aus, so wird auch der Nauch sederzeit noch mit vieler Hiße vermengt, dem Zuge der Luft nach den Rauchlöchern und durch dieselbigen folgen, ja endslich in die Luft unnühlich versliegen.

Ben Diesen Umständen wird sich die runde Bauart eines Ofens mit einer runden Salzpfanne, worunter das Feuer angemacht wird, jur Anlage mehrerer, aber kleinerer Pfannen um sels

bige vortreffich schieden, daß sie mit eben dem Feuer unter der großen Pfanne konnen geheißet, und jum gelinden Abdunften der Sohle angebracht werden.

Da die Bauart des Hauptofens mit seiner Pfanne vorher weitlauftig genug beschrieben ift, so werde ich die Anlage der kleisnen Pfannen um die große desto kurzer anzeigen.

Man mache die kleinen Pfannen Q Tab. I nur mit der großen concentrisch, und lege sie ringsherum, so weit von der großen Pfanne an die Rauch = und Zuglöcher des Ofens, welche in diesem Falle die Länge, wie ben K und eine Höhe von 12 Zoll haben musses, damit die Arbeiter oder Salzsieder bequem darzwischen hin und der gehen mögen, und unter diesen kleinern Pfannen der Rauch, Dampf und Hiße hin und an deren äußern Peripherie aus ihrem unter sich habenden Heerde R Tab. II durch eine abermalige proportionirliche Rauchröhre S von etwa 2 Fuß breit und 10 Zoll hoch im Lichten weit ausziehen könne. Man sieht aus der Weite der Rauchlöcher des Ofens, welche weiter, und aus diesen, welche kleiner sind, daß sich mehr Hiße in die Heerde der kleinen Pfannen beges ben werde, als auf einmal wieder heraus durch die kleinen Rauchstöcher ziehen könne, woraus folget, daß die Hiße auch unter den kleinen Pfannen gut wirken musse.

Alle Rauchrohren aus den Heerden der kleinen Pfannen, muffen von gleicher Lange fenn, wenn sich die Sipe aus dem Ofennach allen Theilen der Pfannen gleich weit ausbreiten soll-

In allen solchen kleinen Pfannen, weil sie nicht hinter son, dern nebeneinander, und alle dem Ofenfeuer gleich nahe liegen, muß die Sohle viel besser erwärmet, abgedunstet und das Salz erhalten werden, als wenn sie hintereinander angeleget wären. Ja ich getraue mir beynahe zu behaupten, daß das Salz aus der Sohle

in den Pleinen Pfannen mit dem aus der Sohle der großen zu gleis der Zeit anschießen und fertig werden könne. Tab. I. Man könnte dergleichen kleine Pfannen viere um den Ofen der großen legen, und dieselben von ihrem innern Zirkelbogen, bis an ihren außersten zu rechnen 6 Fuß breit machen. Ihre Lange wird sich nach ihrer Zahl und den Durchschnitten zu den Wegen nach der großen Pfanne für die Arbeiter richten.

Tab. II. Sie werden mit ihren Pfannenboden dem Fuftrite te der Arbeiter gleich und also hoher, als die große Pfanne zu lies gen kommen können, um dadurch den Zug der Sige und des Rauches an die Seiten der großen Pfanne und in ihren eigenen Seerd desto besser zu befördern.

So viel also kleine Pfannen um die große angeleget werben, so viel muffen auch Rauch Dampf oder Zuglöcher K Tab. I.
aus dem Ofen in ihre Heerde gehen, deren Länge oder Breite und Höhe oben angegeben werden.

Die Beerde unter den kleinen Pfannen werden in ihrem Umfange etwas größer, als ihre Boden gemacht, damit sich die Sige in den Heerden, auch nach den Seiten dieser Pfannen ausbreiten, sich verweilen und gegen sie wirken konne; welches alles in dem Profil deutlicher zu sehen ift. Tab. II.

Die kleinen Pfannen können, wie ben T Tab. I. ju feben, mit 2 Hölzern eingehangen werden, daß man sie leicht, theils jum Abschlagen des Salzsteines in felbigen, theils zu Reinigung ihrer Heerde und Rauchzuge, kann abheben, und die Salzkorbe drauf sehen.

3ch werde nicht nothig haben, diese Bauart weitläuftig per pechtfertigen. Sie ist aus Grunden der Mathematie und Physic W Bandes, U Theil,

hergeleffet, fo theils unwidersprechlich, theils burch Berfuche und Erfahrungen erwiesen worden.

Rur folgende Bemerkungen will ich noch anzeigen.

Diese Bauart wird wenig Plat einnehmen: fie wird fun bie Arbeiter bequem fenn, alles auf einmal in der Rabe zu überfeben, und bald von einer Pfanne gur andern gu fommen; fie wird bas Solg, gegen die bisher gewohnliche Bauart gehalten, erfvahren; weil mit weniger Feuer, folglich weniger Bolg, ftarfere Wirkung ber Sige gegen die Pfannen gebracht werden wird : fie wird dienen. in ffirgerer Beit viel Salg ju machen: fie wird, wenn man ein runbes oder achtectigtes Gebaude V Tab. I. II. darum fegen, um die fleinen Pfannen eine eben bergleichen Scheidemand X gieben, außer Diefer die Rauchröhren in die daselbst angebrachten blechernen Defen T in dem außerften Raum Z des Gebaudes, welcher mit Thuren a Tab. I. Au verfeben ift, führen will, zur Erocknung und Berwahrung des Galzes pefchickt fegn. Man wird wohl thun, wenn man diefe Defen auf ein 2 Ruf hohes Bemauer b Tab. I, II. von Biegelsteinen fetet, und Darinn jum Ausfegen des Rufes ein Loch laft, foldes aber, wenn nefeuert und gefotten wird, mit einem dazu gemachten Steine verfetet und verfleibet.

Ferner wird diese Bauart in dem innern Naume, wo die Pfannen liegen, den wässerigen Dunst aus den Pfannen oben zum Dache, wie durch einen Schlot e Tab. II. leicht und geschwind ab und hinausführen können, weil die Flüßigkeiten in runden Körpern besser circuliren: sie wird in Ansehung des ganzen außerlich darum gesetzen Gebäudes einem Gewölbe ähnlich, auch gegen Sturm und Winde seste seinem Gewölbe ähnlich, auch gegen Sturm und Winde seste seinen Gewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Winde seste seinen Gewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Winde seste seinen Bewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Winde seste seinen Bewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Winde seste seinen Bewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Pfannen ben Galzwerken abhelsen.

Macherinnerung;

Die angestellten Leute ben Berg, Hütten = und Salzwerken, so sheils die Aufsicht haben, theils die Arbeit verrichten, haben sich insgemein an einen alten Schlendrian der vorfallenden Arbeiten gewöhnet, und es sind viele darunter, die nichts gutes und nüsliches, wenn es das Ansehen einer Neuigkeit hat, leiden können. Ihr so geliebter Schlendrian ist ihnen so an das Herz gewachsen, daß sie ihn auf alle mögliche Art benzubehalten und alle nüsliche Verbesserungen aufs äußerste zu hindern suchen. Warum thun sie das? Es gehet ihnen, wie denen, die eine Lüge östers sagen, zulest solche selbst glauben, und für eine Wahrheit halten; weil sie mit der Zeit vergessen, daß es eine Lüge war: sie halten nämlich in der That dasur, der alte Schlendrian ihrer Arbeit sep der allerbesse.

Neberdieß fürchten sie sich, sie mußten etwas neues lernen, und sich mit etwas Muhe erst wieder daran gewöhnen. Endlich mögen sie auch nicht gern haben, daß durch etwas besseres der Ungrund und Schaden ihres Schlendrians entdecket werde: denn es möchte ihnen sonst für Uebel gehalten werden, daß sie nicht auch so klug gewesen, das bessere zu erfinden.

Ich sehe im Voraus, es werden auch Zimmermeister, Mauermeister und Pfannenschmiede sich meiner neuen Bauart von Salzkothen, Defen und Pfannen in einem und dem andern Dinge widersetzen, weil sie gewohnt sind, alles viereckigt zu bauen, und damit kürzer davon zu kommen. Was rund gemacht werden muß, hat zwar bey diesen Handwerken etwas mehr Mühe; wenn sie ihnen aber bezahlet wird, haben sie nichts einzuwenden. Dem Zimmermeister kann ich endtich ein wenig nachgeben, und ihm das Salzkoth mit der innern Scheidewand auch achteckigt machen lassen; weil die Bogenstücke zu Schwellen, Riegeln und Pfaden eines runben Gebäudes nicht wohl zu haben sind; die Pfannen und Defen aber muffen alles Einwendens der Handwerksleute und Arbeiter uns geachtet rund gemacht werden. Die Ursachen sind klar, dargethan und erwiesen.

Wiederholte Erklärung der Risse.

- Tab. II, III. A. Der Ofen nach feiner innern Einrichtung.
- B. Der Feuerheerd 6 guß im Durchmeffer.
- Tab. III. C. Das Ofen . oder Schürloch 2 Juß boch, und 2 Fuß breit.
 - Tab. I, II, III. D. Die große Pfanne 12 Fuß im Durchmeffer, 1 Juß an der Peripherie, und 12 Fuß im Centro tief.
 - Tab. III. E. Das Afchenloch 2 Fuß boch, und 21 Fuß breit.
 - Fig. 1. Der oberfte Roft mit eines Ziegelsteines großen Eochern 4 Fuß im Durchmoffer.
 - Fig. 2. Der oberfte Rost ohne Brandraitel.
 - Fig. 3. Ein Brandraitel, wie er von Thon zu machen, und auszuschneiden, ift 6 Boll start.
 - Fig. 4. Der unterste Rost mit eisernen 13 Zoll dicken Side ben mussen 11 Zoll weit voneinander liegen. Sie were den auf eine ihrer Ecken geleget, und ruhen in der Mitte auf einem Unterstützungsmäurchen, das den Aschens heerd scheidet, welcher 6 Fuß im Durchmesser hat.
 - Rohlen auf dem untersten Roste ju schuren, daß er sich

- nicht berftopfe, in welches ein feuerbeständiger Sandstein eingepaffet, oder ein eifernes Thurlein vorgemacht wird.
- Tab. III. G. Des Feuerheerdes Sohe vom Mittelpuncte des obersten Rostes 2 Tuß hoch.
- Tab. II. H. Der Absat in dem Feuerheerde, worauf die Ens den des Holzes zu liegen kommen, wird von feuerbestandigen Sandsteinen, oder dergleichen Thonziegeln 6 Boll hoch, und z Fuß breit gemacht.
- Tab. III. I. Die Ausbiegung Des Feuerheerdes.
- Tab, I. R. Die Rauchlocher des Ofens 10 Zoll hoch, 1½ Fuß breit, wenn nur eine Pfanne angebracht wird; werden mehrere Pfannen um die große angeleget, mussen diese Löcher 1 Fuß hoch, und so breit als die kleinen Pfannen lang sind, gemacht werden, wie der Grundriß zeiget.
- Tab. III. L. Die Ausbiegung des Ofens.
- M. Die Holzer, woran die große Pfanne eingehangen wird, und worauf die Salzkorbe gestellet werden.
- D. Eiserne Stabe mit Dehren an der außersten Seite des Pfannenbodens, wodurch die Holger jum Einhangen der Pfanne gesteckt werden.
- Tab. III. O. Die Dehre ber eifernen Stabe.
- Tab. I. P. Die steinerne Treppe zum Ofen = und Alfchenloch hinunter ben ihrem Anfange oben 6 bis 8 Fuß breit, unten 5 Fuß breit.
- Tab. I, II. Q. Die kleinen Pfannen 6 Fuß breit, ihre Langerichstet sich nach dem Durchschnitte zu dem Wege um die große Pfanne, sie kommen mit ihren Boden dem Fußtritte des D 3

Meges um die große Pfanne gleich, also bober als biefe qu liegen.

- Tab. II. R. Die Heerde unter den fleinen Pfannen = Boden werben innwendig etwas weiter gemacht.
- Tab. I, II. S. die Rauchlocker aus den Heerden der kleinen Pfannen 2 Fuß breit, 10 Zoll hoch; die Rauchröhren oder Schlöte muffen bis oben an ihr Ende, wo der Rauch zum Dache ausgehet, von gleicher Länge seyn.
- Tab. I. T. Zwey Solzer, woran die kleinen Pfannen hangen.
- Tab. I. II. V. Die außerste Mauer des ganzen Gebaudes.
- X. Die Scheidewandzwischen den kleinen Pfannen, und der Salze trocknung.
- Y. Die blechernen Defen jum Galgtrocknen.
- Tab. I, II. Z. Raume, wo die Salzstucke getrochnet werden.
- Tab. I. a. Die Thuren in die Raume.
- Tab. I, II. b. Die Gemauer, worauf die blechernen Defen gefetet werden.
- Tab. II. c. Die Lotte oder Schlot die mäfferigen Dunfte abzus führen.
- NB. Obgleich der Fuß des Maasstabes, um mehrer Bequemlichkeit willen , zehentheilig angenommen ist, so wird doch der nurnberger 12 zöllige Fuß darunter verstanden.

Tab . I. S. 2. 9. a. pag. 30.

abh. 4.8.2.9. a. pag. 30. Tab. Z.

2.4.6.2.5. ad pag. 30



Tab. II. C Vachelor Finic a _ 13

4. 4. 6.2. Fal pag. 30. in dom Grund Rise

Done Frame und Rocate.

Tig. 1.

Profil rate do come de

Sin dom Grund Rige

Johann Gottlob Angermanns Abhandlung

über bie

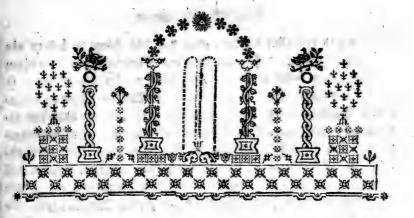
Preisfrage

welches

die vortheilhafteste Bauart der Oefen und Salzpfannen bep Salzwerken scy.

Diese Abhandlung ist mit 12 Oncaren belohnt worden.





Es hat eine hocherleuchtete und hochpreisliche Akademie der Missenschaften, den 28 Marz 1779, eine Frage aufort juwersen beliebet: Welches die vortheilhafteste Bauart der Gefen und Salzpfannen bep Salze

werken sey? daben zugleich auch gutigst beliebet, und jedem frey gestellet, seine Gedanken hiervon zu communiciren. Dahero habe ich gegenwartigen Auffat dienstergebenst hierdurch übersenden und einreichen wollen.

- 1. Ich habe mit bergleichen Bauart und Einrichtung solcher Defen und Pfannen viel zu thun gehabt, auch öftere Untersuchungen anstellen mussen, wie den Fehlern und Mängeln, imgleichen der unnüßen Feurung und Holzverschwendung solcher nach der alten Bauart eingerichteten Defen und Pfannen abzuhelsen, und wie dieselben besser einzurichten senn möchten.
- 2. Bey vorgedachtermafen angestellten Untersuchungen der Defen und Pfannen, hat sich vieles befunden, welches anders eins IV Bandes, II Theil.

gerichtet und verbessert worden, ohne daß das Ganze zu ändern nde thig gewesen ware. Da sich nun aus Frempeln und gemachten Wersuchen am besten urtheilen läßt, was an der Sache sen; so habe ich ein paar Frempel solcher Oesen und Pfannen in zwoen benges henden Tabellen durch Risse vorgestellet; in welchen allen sich ereignenden, und ben andern Salzsiederenen beobachteten und anges merkten Fehlern und Mängeln durch viele Versuche, nicht allein absgeholsen, sondern auch eine solche Einrichtung gemachet wurden, daß man allen solchen Hindernissen, so sich ben Versiedung der Sohle und Regierung des Feuers daben ereignet, ohne Weitläuftigkeit abs belsen können.

- 3. Weil aber zur genauen und gründlichen Beurtheilung von der Einrichtung, Gebrauch und besondern Beschaffenheit sols der Oesen und Pfannen nothig ist, daß die Fundamenta auf welchen solches beruhet, angezeiget und beschrieben werden; so habe ich zuvorschrift einige Erläuterung davon im solgenden geben wollen. Alls erstlich von den Eigenschaften und Grundtheilen des Salzes nach dessen chymischen Anfängen. Zum andern von Versiedung und Verserzigung desselben aus der bekannten Sohle. Zum dritten von der Feurung und von den Arten der Materialien des Feuerwerks, so zu dem Versieden gebraucht wird. Und viertens von Veschaffenheit der Pfannen und Oesen, deren Einrichtung und besondern Bauart.
- 4. Jedoch ist in diesen vier Abschnitten nur so viel enthalten, als zu diesem Worhaben zu wissen nothig senn mag. Solches habe ich einer hocherlauchten und hochpreislichen Akademie zu Dero weisen Einsichten und Ueberlegung auch weiterer Aussührung übergeben wollen, ob vieleicht eines oder das andere darunter sich sinden mochte, so zu nühlicher Anwendung dienen könnte.

L

Won den Arten und Bestandtheilen.

- 5. Des gemeinen Rochfalzes: und zwar nach deffen chymisichen Anfangen, worinn daffelbe durch die bisherige Erfahrung, und bekannten Sandgriffe zerleget werden kann.
- 6. Von den Arten des Salzes. Das gemeine oder Rochfalz, wird in der Erde in zweyerlen Arten, als einer flüßigen, so man Sohle, und einer trockenen, so man Erd oder Steinsalz nennet, gefunden. In benden Arten ist des Salz nach seinen Bestandtheislen nicht unterschieden; weil das lettere, wenn es raffiniret werden soll, im Wasser aufgelöset wird; da es dann mit der bekannten Sohle einerlen Eigenschaften und Sehalt hat.
- 7. Die Bestandtheile des Bochsalzes bestehen erstlich aus ber allgemeinen Naturfaure, welche fluctiger Eigenschaft ist; denn wenn man das Salz öfters in Wasser auslöset und wieder stark einkochet; so wird solche Natursaure als der flüchtige Theil, durch starke Feurung von demselben ganzlich geschieden; durch welche Scheidung das Salz ganz zerstöret wird.
- b) Zu dem andern besichet soldes Salz aus einer alcalischen Erde, welches man daraus sehen kann, weil, wenn das Acidum, als der flüchtige Theil, von demselben geschieden ist, die zurückgebliebene Erde mit den Acidis effervesciret.
- c) Zu dem dritten bestehet es aus einer kalkichten Erde, welche sich nicht im Wasser auflosen, noch im Teuer schmelzen lagt.

II.

Won Wersiedung der Sohle, und wie das Salz daraus gefertiget wird.

8. Weil bekanntermaßen die Sohle aus dem wirklichen Kochsalze, so im Wasser ausgelöset ist, bestehet, und also, um das Salz zu erhalten, nur das Wasser davon geschieden werden darf; solche Ausscheidung aber, nach jeht bekannten Umständen und Sinzichtungen der Salzsiederen, nicht anders, als durch die Wärme und Feuer erhalten werden kann: so kommt es lediglich hierben nur auf eine leichte und geschwinde Ausdünstung des Wassers anzwelches durch die rechte Andringung und Regierung des Feuers, impsleichen auf den Luftzug und die Figur des Brodensanges erhalten wird. Besonders aber beruhet das meiste in der rechten Proportion und Größe der Pfanne, imgleichen in der rechten Sinzichtung und bezsondern Structur des Osens, um das Feuer nach Gefallen zu regieren.

Nächst diesem sind noch einige Umstände ben solcher Bersiedung zu merken, so zu Erläuterung von Beschaffenheit der Pfanne und des Ofens bekannt senn muffen.

9. Es ist ben den meisten Salzstederenen gebräuchlich, daß, sobald die Sohle in die Pfanne gegossen ist, gießt man ein Rapfochen rindern Geblüte (welches Farbe genannt wird) unter die Sohle und rühret es um: sodann wird ein starkes Feuer unter die Pfanne gemacht, welches starke Feuer eine ganze Stunde unterhalten wird; damit die Sohle sich bald erhise und ins Wallen komme, welches auch in 15 bis 20 Minuten geschieht, in welcher Zeit die Sohle zu schäumen anfängt, welches man der Farbe zuschreibt. Es ist aber nicht wahrscheinlich, daß die wenige Farbe solches thun könne; indem man unter sieben bis achttausend Kannen Sohle eine

einzige Kanne Farbe oder rindern Geblute thut; fondern es ruhret folde Schaumung von ber großen und gefchwinden Erhigung der Goble ber. Denn ben gelinder und langfamer Erhibung giebt es teinen Schaum. Wenn nun die Sohle eine Stunde lang gelochet hat, fo wallet fie in der Mitte der Pfanne in die Sobe, und will ju Galze werden ; da fie an dem Rande der Pfanne taum beiß geworden : welches nicht allein langfamer zugeht und schlechtere Salz grebt, fondern auch vicles an der Reurung unnus verschwendet wird. Fehler rubren von der unrechten Ginrichtung des Ofens und Regierung des Feuers ber : denn wenn die Goble in der Pfanne aller Orten gleich tochet; fo geschieht eine egale und geschwinde Quedunftung des Baffers durch die gange Pfanne. Ben Ermanglung die fer Egalitat aber giebt es eine ungleiche Urt bes Galges; indem das in der Mitte der Pfanne anders, als das an dem Rande be Schaffen; weil jenes kleiner und mehlichter Art ift; es wird auch leiche te schmierig und naß: das andere aber ift driftallinischer, auch in ber Dauer und Scharfe unterschieden. Wenn nun die Soble obe erwähntermaßen eine Stunde getochet bat, aledann fprengt man ein wenig Bier in die Pfanne in der Meynung, daß dadurch bas Salz fich fornen und driftallifiren foll; es hat aber eben die Bewandte niß hiemit, als mit der Farbe; indem man unter obige fieben bis achte taufend Rannen Sohle 8 Rannen dergleichen Bier gießt. Sobald pun die Gohle anfangt ju foocken, oder daß es Galy wird, lagt man mit dem großen Reuer nach, und laft es wenigstens eine halbe Stunde ftehen und fooden : aledenn schäufelt man das Salz, fofich gekornet hat, aus der Pfanne und schlagt es in Rorbe. Mit ber übrigen noch in der Pfanne guruckgebliebenen Goble procedis tet man eben auf bergleichen Art, bis alles ju Salze geworden, welches innerhalb 4 Stunden geschiebt.

Told to the state of the state of

Pon der differenten Art des Feuerwerks, so ben Berfiedung der Sohle und Fertigung des Salzes gebrauchlich und erfodert wird.

10. Man hat fonften vor fehr langer Zeit das Salz mit Stroh und Reisholze gesotten, weil zu felbiger Zeit die Berrichtung der Defen nur von ohngefahr als ein vierecfigter Raften, ohne Shur und Luftzug gebauet worden, in welchen man ohne dergleichen Reuerwerk fein ftarkes flammendes Feuer zuwege bringen konnte; indem man glaubte, daß ohne ein gewaltsam flammendes Reuer fein Galg erhalten werden fonnte. Alls man aber mahrgenommen, besonders von dem Strohe, daß das Salz nicht allein von dergleis chen Feuerwerke, und deffen inegaler Brauung und Bigung bis. weiten schlecht ausgefallen; fondern auch von der vielen Glugafche foldbes Reuerwert unrein , auch das Stroh und Ricisholz nach und nach theuer geworden : fo hat man der Sache mehr nachge-Dacht, und die Untersuchung vorgenommen, mit Scheitholz Sals ju fieden. Man bat aber bald gemerket, daß die zu felbiger Zeit gebrauchlichen Defen hierzu nicht taugen. Dahero mußte man auf eine gan; andere Bauart und Ginrichtung der Defen denten. Da nun ferner das Soly nach und nach am Preise gestiegen : so ift man weiter gegangen , und hat fich der Steinkohlen bedienet; ben welchen man gleichfalls ihrer kurzen Flamme wegen eine andere Einrichtung der Defen machen mußte.

Bu allerlest aber ist man endlich auch auf ben Torf gekommen, und hat ihn zu gleichem Zweck angewendet: welcher gleichfalls gute Dienste gethan hat.

11. Co wie nun obgemeldte anjeho mehrentheils gebrauch. liche 4 differente Gorten der Feuerung, als mit Scheit = und Reisholze, holze, imgleichen mit Steinkohlen und Turfe ihre vierschiedene Brenn = und Flammungsarten haben, so erfordern sie auch untersschiedene Einrichtungen der Oefen. Denn die beyden ersten Arals Scheit= und Reisholz, brauchen wegen ihrer starken Feuerstamme einen weitern und höhern Ofen, auch nur einen mittelmäßigen Luftzug; hingegen die andere Art, als Steinkohlen und Torf, erfordernihrer kurzen und wenigen Feuerstamme wegen einen engern und niedrigern Ofen, auch einen ungleich stärkern Luftzug.

- 12. Noch sind einige Grundregeln wegen der Wirkung und Bermehrung des Feuers, imgleichen der Luft, so zu diesem Borhaben dienen, und zu wissen nothig sind, zu merken. Es ist bekannt, daß das Feuer ohne Luft gar nicht brennen kann; hingegen aber durch geschickte Andringung der Luft in das Feuer eine starke Wirkung desselben entsteht, so, daß wenn man zum Exempel zu einem geswissen Grade der Wärme gelangen will, man einen bestimmten Theil Holz vonnöthen hat: wenn nämlich das Feuer fren ohne Einschließung und besondere Andringung der Luft brennen soll: da man hingegen bennahe mit der Hälste des Holzes dieses prästiren kann, wenn nämlich das Feuer nach Proportion seiner Größe einzeschlossen wird; denn je mehr das Feuer behörigermassen eingeschlossen, und je mehr die Luft durch solches getrieben wird, desto größer und hestiger wird dessen Wirkung.
- 13. Aus dem vorhergehenden erhellet, daß die Luft gleichfam die Seele und das Leben des Feuers sey; weil ohne Luft kein Feuer seyn noch brennen kann. Ob aber die Luft einen materiellen Beytrag zu Brennung des Feuers thue, oder ob es nur bey demselben als etwas actuelles sich bezeige, solches ist noch immer ein Zanksapfel der Physicorum. Wir nehmen den materiellen Beytrag terluft, als das erste, für ein Principium Chymicum an, aus dem Grunde, weil das Feuer ohne Luft nicht brennen noch bestehen kann. Dem

Die Erfahrung lehret, daß, wenn das Pener wenig Luft hat fols thes auch wenig Effect und Wirkung beweift; hingegen wenn foldbes vielen und starken Trieb der Luft hat , einen vehementen Effect und Wirkung thut, fo daß mit einerlen Quantitat brennender Materialien gewiß ein doppelter Effect erfolget. Dabero ift zu glauben, daß ein Cheil der brennenden Materie in der Luft, und der andere in den Korpern enthalten fenn muffe : welche , wenn fie zusammen fommen und miteinander gemischet werden , das Feuer ausmachen. Denn wenn die Luft nur allein ju dem Anblasen des Reuers erforbert murde; fo hatte man nicht nothig, folde Buge anzulegen, wodurch Die Luft ichtechterdings nicht nur an das Feuer, fondern durch dassetbige fich bewegen und gehen mng. Denn man fieht, daß wenn die Luft das Feuer gleich von allen Seiten anblasen fann , dennoch feine folche farke und vehemente Wirkung erfolgen wird, als wenn Die Luft durch das Feuer schlechterdings gehen muß. Woraus der materielle Bentrag der Luft genugsam zu erkennen ift.

- 14. Was nun die Eigenschaften und Bewegungen, auch rechte Application der Luft zu dem Feuer betrift, so ist folgendes zu merken:
- 15. Die Eigenschaften der Luft sind, daß sie sich zusammendrucken täßt, und wenn der Druck weggenommen wird, sich wieder ausdehnet. Diese Eigenschaft wird die elastische oder ausdehnende Kraft genennet.
- 16. Je mehr die Luft zusammengedrucket wird, desto fides ker vermehrt sich die elastische Kraft.
- 17. Ferner drucket die Luft , vermög ihrer elastischen Rraft, nicht allein von unten in die Sobe, fondern auch nach allen Seiten.
- 18. Wenn ferner die Luft von allen Seiten gleichen Wis
 derftand findet, so geschieht keine Bewegung; wenn aber derselbe

von einer Seite gehoben wird, fo geschieht sogleich dahin eine Bes wegung, wo der Widerstand weggenommen wird.

- 19. Dahet rühret die Bewegung der Luft nur von dem ungleichen Widerstande her , weil der schwächere Druck dem stärckern weichen nuß.
- 20. Weil nun durch das Feuer und Hise die Luft nicht allein rarefacirt, sondern auch, wo solches geschicht, ausgetrieben wird, die Luft aber beständig das Gleichgewicht sucht: so erfüllet sie den leeren und von Luft ausgetriebenen Raum augenblicklich wieder.
- Luft zu wissen nothig; indem dieselbe nicht einmal wie das ans dere gegen das Feuer wirket, und solches anstammet: da einerley Große der Luft zu unterschiedenen Zeiten sich sehr veränderlich ersweist, und bald viel bald wenig das Feuer anbläst, und in Flammen seitet: wie solchen aber abzuhelsen sey, ist ben der Beschreibung der Oesen aus ihrer Einrichtung zu ersehen.

Erläuterung

- 22. Des Luftzuges, wie solcher die beste und stärkste Wirstung in dem Feuer thut, solches kann aus folgenden Maschinen und deren Beschreibung ersehen werden. Sie sind von einerlen Größe, aus eisern Bleche, im Diameter 8 Zoll, hoch aber 12 Zoll. In jeder ist der Luftzug besonders angebracht. Tab. II.
- Leinen Rost, auch keinen Luftzug von unten in die Höhe.
- 24. Die benden andern, als Fig. 6. und 7. haben einen Roft, durch welchen die Luft in das Feuer von unten kommen, und solches andlasen kann.

- leget, und folche mit todten bedecket werden, so toschen sie aus: und wenn man hingegen theils solche Rohlen oben anbrennet, so toschen sie doch aus, und brennen nicht an; obgleich die Luft von oben dazu kommen kann. Die Ursache ist, weil die Luft in solche Maschine weder von der Seite noch von unten kommen kann: denn die Luft drüschet nicht von obenher nieder, sondern vermöge ihrer elastischen Kraft von unten in die Höhe, und hat also von obenher keine Wirkung.
- 26. Wenn jum andern in die Maschine Fig. 5. unen glüende Kohlen geleget, und oben mit todten Kohlen bedecket werden; so glimmen sie sachte nach und nach aus, ohne daß sie eine starke und geschwinde Hige geben. Die Ursache ist, weil von unsten keine Luft in die Maschine kommen kann, denn erstlich ist dar rinn kein Rost, worauf die Kohlen liegen; die Luft aber, so von der Seite durch die in der Maschine besindlichen Löcher gehen kann, hat keine rechte Wirkung; weil zu wenig Luft rarefaciret und ausgetrieben wird, auch die Luft den stärkesten Druck und Trieb von unten in die Höhe hat.
- 27. Wenn ferner in die Maschine Fig. 6. auf dem Rost x gluende Kohlen geleget und mit todten bedecket werden, so brennen solche stark und geben eine große Hiße: die Ursache ist, weil die Luft in die Maschine durch die Thure v unter dem Rost x sahren, und dann ferner in die Höhe durch die brennenden Kohlen und das Feuer gehen kann. Weil nun durch die Hiße die Luft zwischen den Kohlen ausgetrieben wird, so fährt die Luft von neuem durch die Thure v und den Rost x in die Kohlen: und je mehr frische Lust von neuem in die Kohlen kömmt, desso stärker brennen und flammen sie.
- 28. Wenn man endlich in die Maschine Fig. 7. auf den Rost y gluende Rohlen leget und solche gleichfalls mit todten be

decket, so brennen solche stark, geben auch eine ungleich stärkere Hike, als in den andern Maschinen. Die Ursache ist, weil die Lust durch die Rohre z von unten in die Hohe drücket; da nun unter dem Roste y und in den Rohlen x die Lust raresaciret, und ausgetrieben ist, der stärkeste Druck der Lust aber von unten in die Höhe, besonders nach der verdünnten Lust, als einem leeren Raume, mit Gewalt geschieht; so erfolget eine außerordentliche Erhikung der Rohlen. Wenn man den Druck der Lust noch mehr vermehren will, so darf man unten an die Rohre z noch eine dergleichen Röhre tz stecken; so vermehret sich der Druck ungleich stärker.

I-V.

Won Beschaffenheit ber Pfannen und Defen, nebst beren Einrichtung und besondern Bauart.

29. Von der besten Art der Pfannen zu dem Salzsieden und ihrem Unterschiede ist zu merken. Weil die Sohle in unterschiedenem Behalt, als armen und reichen sich besindet; da nämlich in einer Kanne Sohle von 4 bis 16 Loth Saiz enthalten sind, welsches man löthig nennet: diese Ungleichheit aber auch zu Versiedung der Sohle einen Unterschied der Pfannen ersodert; indem durch die Ersahrung bekannt ist, daß die arme Sohle mit besserm Vorscheile und Nuten in einer großen Pfanne, und mit Scheits oder Reisholze sich versieden läßt. Denn die Versiedung beruhet nur blos in der Ausdunstung des Wassers; folglich begreift man leicht, daß in der nämlichen Zeit aus einer großen Pfanne mehr ausdünsten kann, als aus einer kleinen, so hier ersodert wird; welches das erste war.

30. Eine große Pfanne aber erfodert mehr und stärker Feuer als eine kleine. Da nun Scheit - und Reißholz eine größere und sich mehr ausbreitende Flamme als Kohlen und Torf giebt; so ist

8 2

klar, daß zur armen Sohle Scheit- oder Reißholz beffer als Rohlen und Corf sen; welches das andere war.

- 31. Was aber die reichhaltige Sohle betrift, so kann solche in kleinern Pfannen, mit Rohlen und Torf, auch mit mehrerer Mes nage des Feuerwerkes, als in einer großen versotten werden; weil weniger Wasser in der Sohle enthalten ist, und also die große Geswalt des Feuers nicht nöthig hat.
- 72. Was nun die gewöhnliche Materie der Pfannen, woortaus sie bestehen, betrift; so ist solche mehrentheils Eisen, auch zuweilen Bley. Weil aber durch unterschiedene Versuche sowohl in eisernen als bleyernen Pfannen mit einerley Gehalt der Sohle sich an der Sute des Salzes kein Unterschied gefunden, ja in gewissen Fällen nicht allein der Kosten und Daur halben die eisernen den bleyernen vorzuziehen sind; indem bekannt, daß das Bley sich durch die Salze auslösen läßt, und zu einem Bleyzucker wird, welcher der Gezsundheit schädlich und nachtheilig ist: so ist hier gegenwärtig die Einrichtung und Vorstellung mit eisernen Pfannen gemacht worden.

Run folget die Bauart und Einrichtung der Oefen zu dem Salzsieben.

33. Weil &. 29. angezeiget worden, daß die Sohle in zwenerlen Arten oder Gehalt (als arme und reiche) befindlich ist, jede Art aber nach ihrem Sehalt in besonders dazu eingerichteten Dessen versotten senn will. So sind zu solchem Behuf von benden Theisten eine Vorstellung, als zur armen Sohle so mit Scheits oder Reißholze, und zu der reichen, so mit Steinsohlen oder Torf am besten versotten werden kann, in solgenden Rissen und bengefügter Erläuterung besindlich.

Tabelle I.

Beschreibung bes erften Ofens und der Pfanne zu der armen Sohle, fo mit Scheit, oder Reißholze versotten min. en af sagagiat werden muß. rii - arii gil im ombi

ϵ_{-} , ϵ_{-}

- 34. Stellet ben Brundrif des Dfens mit allen feinen 2be theilungen und besondern Ginrichtungen vor.
- a b c d. Alls die schwarze Linie stellet die Pfanne vor, for von eifernem Bleche Te Ruß Leipziger Elen-Mags lang, 16 Ruß breit, und 1 Rug tief ift. Nota in Diefer Pfanne konnen in Sag und Nacht 32 Stude Salz aus 8 bis to lothiger Sohle, das Stud einen Dresner Schaffel haltend, mit 21 Cannen-oder Richten-Scheithole, die Rlafter 3 Elen breit; 2 Elen hoch , und das Scheit 13 lang gesotten werden.
- efgh. Der Roft besteht aus 13 Roftstäben von gegoffenem Eisen 6 guß lang 3 Boll breit und 4 Boll boch: fie liegen an ben Enden 6 Boll auf dem Gemaure, voneinander aber 1 Boll, das mit die Luft ungehindert in das Reuer kommen kann.
- i. Die um' den Roft befindliche gelbrothlichte Ginfaffung ift von Maurziegel, fo halb aus Thon und halb aus Ziegelerde gebrannt find; damit fie der ftarken Blut widerstehen und folche ausbalten konnen.
- K. Das Einheißloch folches ift mit einer eifernen Thure, au dem Zumachen verseben, um die Sige unter der Pfanne au erbalten.
- L. Die Effe, durch welche der Rauch und übrige Barme aus folder durch blecherne Rohren und Defen auf die Buchten zur Trock=

Erocknung bes Salzes gehet und geleitet wird: in welcher Effe eisferne Schieber eingemauret sind, damit man folche verschließen kann, um die Warme durch obbesagte Rohren auf die Buchten zu leiten.

M. Sind gemaurte Ranale oder Luftzüge, so ins Gevierte 3 Zoll im Lichten halten, durch welche der Rauch und die übrige Hike in die Esse L. geleitet wird. Besonders dienen sie dazu, daß man den Luftzug unter der Pfanne vermindern und vermehren Fann, ims gleichen, daß die Sohle an der Seite in der Pfanne mit der Sohle in der Mitte zugleich kochet und wallet.

N. Sind zwen eiserne Schieber von Bleche, so weit und enge aufgeschoben werden können; damit man die hise unter der Pfanne nach Befinden zuruck halten kann: imgleichen, wenn die Soble an der Seite der Pfanne nicht genugsam kochen will, so kann man durch Zuschiebung einestheils solcher Schieber die Koschung vermehren.

- O. Sind Vorstecker in den Luftzügen M. damit der Rauch und Hise allda nicht herausfahren kann. Sie werden gebraucht die Luftzüge, wenn in solchen sich Ruß, imgleichen Flugasche ge- sammelt hat, zu reinigen und auszufegen.
- P. Drey Luftlocher vorne an der Pfanne, welche gleichfalls zu Stimmung des Feuers nothig sind. Sie werden mit einem Steine zugedecket, welcher hin und her geschoben werden kann, um den Zug der Luft unter der Pfanne nicht allein zu vermehren, sons dern solchen auch, nach welcher Seite man ihn nothig hat, hinzulenken; damit eine gleiche Kochung und Wallung der Sohle in der Pfanne erhalten werde.
- Q. r. Die benden punctirten Linien zeigen den Luftfang von benden Seiten, wie in solchem die Luft von außen unter den Rost kommen kann, um das Feuer gnugsam anzublasen.

s. Sind

Luftzüge angebracht sind. Solche können auf und nieder geschoben, und durch die Löcher t. mit einem Vorstecker befestiget werden; das mit man viel oder wenig Luft in den Zug lassen könne, um das Feuer unter der Pfanne zu mindern und zu mehren.

Unmerkung

- 21. Wegen ber Regierung des Feuers und Anbringung det Luft ben dem Sieden.
- Eich, es werden die benden außerlichen Luftschieber s. die Salfte aufogezogen.
- B. Ferner werden die benden innerlichen Schieber n. in det Effe vor den Luftzügen m. ganz aufgeschoben: hingegen aber werden die Luftlocher P. vorne vor der Pfanne mit den Steinen ganz zus gedecket.
- y. Noch find in der Esse die Schieber zu öfnen; damit die Luft zum Anfang freven Zug hat, auch der viele und große Rauch, so im Anfange entsteht, gerad zu der Esse hinaus gehen kann: damit die Röhren, so aus der Esse auf die Buchten gehen, nicht so gleich voll Ruß werden.
- d. Nach diesem wird das Feuer auf dem Roste angezündet, und so viel vermehret, bis die Sohle wenigstens in 20 Minuten zu wallen und zu kochen anfängt.

Beobachtungen.

36. Wegen der bisweilen fich ereignenden Mangel, wegen rechter Brennung des Feuers, und genugfamer Rochung der Sohle, und wie solchen durch rechte Einrichtung der Luftzuge abzuhelfen fep.

- Pfanne folgende umstånde, daß das Feuer nicht zu einer Zeit wie zu der andern recht brennen und flammen will: folches rühret von der Beränderung der Luft her, wie S 21 angezeiget worden, insdem solche nicht einmal wie das andere beschaffen ist; dahero sie auch das Feuer bisweilen stark, bisweilen solwach anslammet: dies ser Mangel des Anslammens, und die daraus entstehende Feuerung giebt nicht allein schlecht Salz, sondern es wird auch ungleich mehr Holz umsonst verbrennet.
- B. Anch ereignet sich zum andern, daß das Feuer unter der Pfanne auf einer Seite mehr als auf der andern, imgleichen hinzten oder vorn mehr zu brennen pfleget: welches aber schädlich ist, und eine ungleiche Wallung und Rochung der Sohle in der Pfanne vervursachet. Solchem aber kann durch Veränderung der Luftzüge folgender Gestalt abgeholfen werden.
- y. Wenn erstlich das Feuer nicht hell genug brennet; so fehlet es demselben an der Luft. Dahero muß man die außerlichen Schieber s vor den Luftzügen hoher aufziehen; damit mehr Luft unster den Rost gehen, und das Feuer mehr anstammen kann.
- der Mitte unter der Pfanne brennen will; so muß man den mittels ffen Stein P 2 ein wenig zuruck schieben; damit die daselbst eingesschloffene Luft heraus fahren kann; alsdenn wird der Zug des Feusers sogleich dahin gehen.
 - brennen, und nach dem Kanale m ziehen, imgleichen der Rauch duch solchen Kanal nicht in die Esse Lgehen will; so darf man nur den Stein P an solcher Seite ein wenig zuruckschieben; so wird das Feuer sogleich sich dahin ziehen. Und weil durch die Defnung

den dem Steine P die Flamme und Rauch nicht genugsam durchtommen kann; so zieht sie sich nach dem Kanale m: und alle diefe Einrichtungen verursachen eine ganz gleiche Wallung und Kochung der Sohle in der Pfanne.

- 6. Wenn endlich auch das Feuer unter der Pfanne zu heftig brennet, so darf man nur die außersichen Schieber s vor dem Luftzuge ein wenig zumachen: desgleichen auch, wenn das Feuer geznugsam brennet, und doch die Sohle nicht recht wallen und kochen will; die Ursache davon ist, weil der Trieb und Zug durch die Kapade mach der Esse L zu stark geht; daher muß man die Schiesber n in der Esse neben dem Einheisloch ein wenig zuschieben.
- 7. Wenn nun alles nach der Vorschrift wohl observiert und behandelt wird; so wird man einen großen Unterschied in Erspahrung des Holzes, imgleichen der Gleichheit des Kochens und Gute des Salzes sinden.

Tabelle II.

Beschreibung des andern Ofens und der Psanne zu der reichen Sohle, so mit Steinkohlen und Torf versotten werden soll.

Fig. I.

37. Stellet den Grundrif des Ofens mit allen feinen bes fondern Eimichtungen und Abtheilungen vor.

a b c'd. Die schwarze Linie stellet die Pfanne voe, se von eisern Bleche 10 Fuß leipziger Chlenmaaß lang, 9 Fuß breit, und 10 Zoll tief ist.

Nota. In dieser Pfanne können in Sag und Nacht 24 Stucke aus.
16 lothiger Sohle, wovon das Stuck i Dresdner-Schäffel halt,
mit & Rlafter Sannenholze zu dem Inmachen, und 4 DresdnerSchäffel Steinkohlen zu der Feuerung versotten werden.

- e f g h. Der Roft, so aus 9 Noststäben von gegossenem Sie sen besteht, die 4 Fuß und 6 Zoll lang, 3 Zoll breit, und 4 Zoll hoch sind. Sie liegen an den Enden 5 Zoll auf dem Gemäuer; voneinander aber einen knappen Zoll, damit die Luft ungehindert in das Feuer gehen kann.
- i. Die um den Rost befindliche gelbrothliche Einfassung ift von Mauerziegeln, so halb aus Shon, und halb aus Ziegelerde gebrannt sind; damit sie der starken Glut widerstehen, und solche aushalten können.
- K. Das Einheiteloch, welches mit einer eifernen Chure Verseben ift, um die Site unter ber Pfanne zu erhalten.
- L. Sind Zuglöcher, durch welche der Rauch und die übris ge Hiße in den Ofen m, und den Auffas n, und ferner durch die Rohre o auf die Bucht in Trocknung des Salzes gehen kann.
- m. Der Dfen von Mauerziegeln.
 - n. Ein blecherner Quffat.

たさんな

o. Die blecherne Robre, so auf die Bucht geht.

Ang Dill A Spi Swin

- p. Zween eiferne Schieber, mit welchen man die Zuglocher L auf, und zuschieben kann; um sowohl den Zug der Luft, ale die hiße nach Befallen vermehren und vermindern zu konnen.
- p. Sind zwen Luftzuge, welche sich ben R miteinander vereinigen, und durch folche Bereinigung einen Zug und Trieb unter dem Rost bekommen; wodurch die Kohlen stärkere Blut und Flams me kriegen.
- r. Sind Schieber, mit welchen man die Luftzüge q nach Gefallen auf = und zumachen kann; um dardurch die Anblasung und Flammung der Kohlen zu vermehren und zu vermindern.
- t. Sind locher in den Schiebern; durch welche locher man die Schieber mit Vorsteckung eines Nagels fest stellen kann.

Nota. Die Spike des Pfeiles zeiget den Zug der Luft an , mo folscher hingeht.

Unmerfungen.

Wegen Regierung des Feuers und Anbringung der Luft.

- 38. 4. Bu erft wird die Ginrichtung des Ofens gemacht; namtich es werden die Luftschieber r die Salfte aufgezogen.
- B. Ferner werden die benden eisernen Schieber P in dem Ofen m ganz aufgemacht; damit im Ansange die Luft fregen Zug behalte.

7. Mebann wird auf den Rost e fg h vom Holhe Feuer gemacht, hernach Kohlen darauf geleget, und selches Nachlegen so viel vermehret, bis die Sohle in 15 höchstens 20 Minuten wallet und kochet.

Beobachfungen.

Wegen einiger Mangel, so sich bisweilen wegen der Feuerung und Rochung der Sohle ereignen.

- 39. Es geschieht bisweisen, daß das Feuer nicht recht brennen will: da muß man die Luftschieber r hoher ausziehen, und die eisernen Schieber P in dem Ofen M ganz aufmachen, wodurch die Rohlen gewaltsam anzubrennen fangen, auch die Sohle geschwind ins Rochen kommt.
- 2. Wenn nun die Kohlen genugsam flammen und brennen, auch die Sohle in behörigem Wallen und Kochen ist; so
 schiebet man die Schieber P in den Ofen M die Hälfte zu, wodurch die Sohle ungleich stärker als zuvor kochet. Wenn aber die
 Sohle zu stark kochet und wallet; so muß man die äußerlichen Luftschieber r mehr niederlassen, und dadurch die Stimmung der Luft also einrichten, wie es die Umstände ersodern; damit die Sohle beständig in der gehörigen Wall, und Kochung erhalten werde.

Bufas.

40. Daß aber die Stimmung und rechte Regierung der Luft in den Defen zu Bermehrung des Feuers die ganze Hauptsache sep,

ist eine durch die Erfahrung ausgemachte Sache. Daben aber zu merken, daß solche Stimmung der Luft, wenn sie gleich einmal genau getroffen, doch nicht lange von einerlen Dauer ist; weil die Luft sich beständig, wie die Erfahrung lehret, verändert, wie S. 21. angemerket worden. Daher muß sich solche Stimmung nach der Beränderung der Luft richten.

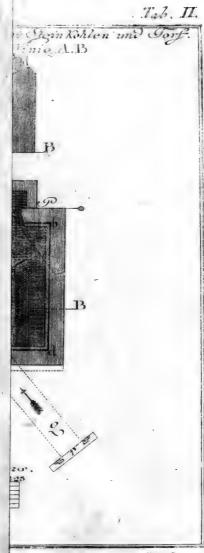
- 41. Aus dieser Ursache ist klar, daß alle Defen, die nicht die Eigenschaften haben, daß man in solchen die Luft nach Gefalsten und erfodernden Umständen regieren und einrichten kann, nichtstaugen, und mehr schädlich als nühlich sind.
- 42. Schlüßlich ist noch zu gedenken, daß an diesen benden Salzofen, wegen besonderer Einrichtung der Brodenfänge, damit solche die rechte und geschwinde Ausdunstung des Abassers aus der Sohle befordern helsen, vieles gelegen ser; wenn solche Ausdunstung recht von statten gehen soll.
- 43. Nichtminder ist die rechte Einrichtung der Salzbuchten zur Trocknung des Salzes wohl anzulegen, damit die aus dem Salze sich scheidende Feuchtigkeit von solchen Buchten durch besondere Züge und Oesnungen abgeführet werde: weil das Wasser, so noch auf den Buchten aus dem Salze trocknet, nur verdännert und in die Luft getrieben, aber nicht gänzlich zernichtet wird. Wenn dahero solche Feuchtigkeit auf obbesagten Buchten bleibet, so zieht sie sich wieder in das Salz, und verhindert die Trocknung desselben. Bende obbesagte Stücke, nämlich die Brodensänge und Buchten, haben ben den meisten Salzsohten, nicht die rechte Eigenschaften.

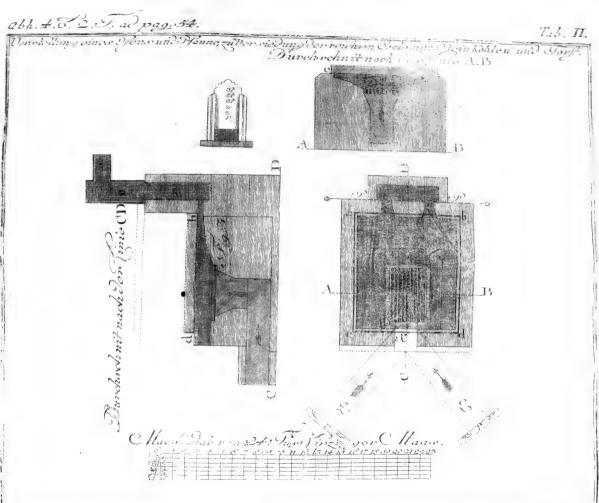
44. Es hatte hieben noch eine besondere Vorstellung von Salzkothen, so zu dieser Art Oesen und Pfannen am bequemsten und nüglichsten ist, angezeiget werden können, in welchen obbesagte Prodenfange, imgleichen die Salzbuchten, nichtminder die an unterschiedenen Orten mit gutem Vortheile gebräuchlichen Wärmpfannen, angezeiget werden können: weil aber eine hocherleuchtete und hochpreisliche Akademie der Wissenschaften nur verlanget, welches die beste Bauart der Oesen und Pfannen zu dem

Salzsieden sen, so ist foldbes hier unterblies ben und ausgeschet worden.



Scheil Seen





Joh. Heinr. Gottlobs von Justi Abhandlung

über bie

deonomische

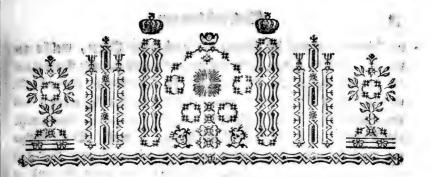
Preisfrage:

Was tragen die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsaftes ben, und was ist ben ihrem uns gleichen Wachsthum der Verschiedenheit des Erdreichs zuzuschreis ben? Lassen sich die verschiedene Güte desselben, und ben schlechstem Erdreich die mangelnden Stücke, besonders in Absicht auf den Ackerbau, durch chymische Versuche auf eine brauchbare Art bestimmen?

Fortunatus & ille, Deos qui novit agrestes,

Panaque, Sylvanumque Senem, Nymphasque Sorores.

Virgil.



er blühende Zustand der kandwirthschaft ist von überque großer Bichtigfeit für die burgerlichen Befellschaften. Sie ift die Quelle des Unterhalts fur das gesammte Bolf: und ein Bolt, das feine Rahrungsmittel gang oder jum Theil von andern Bottern erlangen muß, befindet fich in Unfehung feinet Wohlfarth allemal in zweifelhaftigen und schlüpfrichten Umftanden. Sie ist ebensowohl der hauptsächlichste Grund des gesammten Rah rungestandes. Aus ihr muffen die meisten Materialien fur die Manufacturen, Fabriquen und Gemerbe entstehen; und diefe funftlie chen sowohl ale die naturlichen Producte geben wieder hauptsächlich den dauerhaftigen Grund blübender Commercien an die Hand. Denn der beonomische Sandel, welcher nur durch die Rachläßigkeit und Schlechte Einsicht der benachbarten Bolfer einen guten Fortgang bat, berubet auf einem fo feichten Grunde, daß man fich niemal eine fichere und beständige Rechnung darauf machen kann. Gin bluben. der Zustand der Landwirthschaft ift endlich auch eine fruchtbare Quelle des Wohlstandes der Kamilien, sowohl für diejenigen, welthe die Landoconomie treiben, oder Landguter besiten, als für alle andere Stande und Claffen des Boltes. Denn der wohlfeile Preis IV. Bandes, II Theil. Der

ber Lebensmittel und die Menge der natürlichen Güter, welche ges wonnen werden, haben ihren gesegneten Sinstuß auf alle Sinwohner des Landes, sie mögen sepn von was für Stand und Gewerbe sie wollen. Rurz die Landwirthschaft ist der erste Grund, worauf das ganze Sebäude von der Wohlfarth des Staats ruhet, und welche gteichsam die ganze Last dieses Gebäudes tragen muß. Diese Wahrs heit wird in unsern Tagen immer mehr erkannt; und man wird fast allenthalben ausmerksam, diesen Grund in einen guten Zustand zu seinen.

Alls ein ehrlicher Deutscher, der sein Vaterland liebet, wünschte ich, daß ich hier Deutschland den Ruhm beplegen könnte, daß es diesen Grund seiner Wohlfarth bereits in die möglichste. Wollkommenheit gesetzet hatte. Allein es sehlet noch gar zu viel, als daß man dieses mit Wahrheit behaupten könnte. So aufmerksam auch unser erleuchtetes Jahrhundert auf diesen wichtigen Punct gewesen ist; so erblicket man doch allenthalben noch große Mängel, sowohl in der Einrichtung und Zusammenhange der Landswirthschaft, als in der dazu erfoderlichen Erkanntniß.

Die Mangel in Ansehung der Einrichtung und Zusammenhanges der Landwirthschaft fallen einem forschensbegierigen Auge allenthalben gar leicht in den Gesichtspunct. Uebertriebene Frohndienste, welche den Kammergutern und Selleuten wenig Bortheil bringen, und doch dem Landmann alle Zei: und Math benehmen, an der Verbesserung seiner Grundstücke Hand anzulegen; tausenderlen Bedrückungen dessenigen Standes der Menschen, von dem man die Vollkommenheit der Landwirthschaft erwarten muß, wodurch derselbe in so großes Slend und Dürstigkeit gesehet wird, daß er kaum die beschwerlichen Bürden seines Lebens sortschleppen kann; geschweige daß er Kräften und Vermögen haben sollte, an die Verbesserung seiner Grundstücke etwas zu wenden: die Leibeigenschaft

oder der Mangel des Eigenthums, welche dem Candmann unmoas lich Luft machen tonnen, das Bermogen eines andern ju verbefs fern; weitentlegene Felder, die halbe und gange Stunden weit von des Landmannes Wohnung abliegen, und die alle feine Arbeit und Geschäfte mehr als verdoppeln; die Suth und Triftgerechtigkeit, vermoge deren nur wenig Bieh gehalten werden fann, und welche Den Landmann hindert, feine Felder und Biefen recht zu nugen, und etwas an die Berbefferung ju wenden; weil ihm diefe fremden Diehheerden gar bald alle feine Abfichten verderben murden; bas find die Rehler und Mangel in dem Busammenhange und der Ginrichtung der Landwirthschaft, die man fast in allen Staaten von Deutschland erblicket. Und leider! diefe Mangel find fo groß und fo unheilbat, daß man vernunftiger Beife nicht einmal die Sofnung faffen barf, Diefe Bebrechen Dereinft abgeandert ju feben. Menn Engeland der einzige Staat von Europa ift, welcher feine Landwirthschaft in einen ziemlich hohen Grad der Bollkommens heit gefebet hat; wenn das gluckliche und reiche Engeland fabrich für 8 bis 10 Millionen Reichsthaler Betraide ausführet, und mithin alle Sahre um fo viel noch reicher wird; fo ift die Urfache les dialich darinnen zu suchen, daß wir von allen diesen Mangeln und Bebrechen in diesem glucklichen und weislich regierten Lande gar nichts erblicken.

Der Mangel dersenigen Erkanntniß, welche zu einem vollskommenen Zustand der Landwirthschaft ersodert wird, ist gewiß eben so groß. Der Landmann, der ohnedas ganz und gar unfähig ist, sich über seine Geschäfte richtige Grundsähe und gründliche Regeln zu machen, klebet an tausend Vorurtheisen und Aberglauben, und arbeitet nach dem alten Schlendrian hin, den er von seinem Großvater gesehen hat. Und ob sich zwar gesehrte und fähige Köpfe in diesem Jahrhundert dieses ehedem ziemlich verächtlich gehaltenen

Theiles der menfchlichen Erfanntnig angenommen, und folden als eine Wiffenschaft bearbeitet haben, um der naturlichen Unwif fenheit des Landmannes ju ftatten ju tommen; fo ift doch bies rinnen noch überaus wenig geschehen. Eine Menge Spielwerke von Bersuchen, leere Ausrechnungen von wirthschaftlichen Rusuns gen, welche die Umftande eines feden Orts abandern, fleine nichts. bedeutende Zweifel und Fragen, damit find unsere beonomischen Monatschriften und andere beonomische Bucher erfüllet. Man hat ber Deconomie nur die eitle Form einer Wiffenschaft ju geben gefucht. Un das Wefentliche, an das Grundliche, an die erften Grunde fate diefer Biffenschaft, ohne welche doch nie eine Wiffenschaft Statt finden kann, hat man noch gar nicht gedacht. Der Grund von der Fruchtbarkeit des Erdbodens, von dem Bachsthun der Pflanzen, von dem Einfluß der Bitterung in die verschiedenen Urten derfelben, lauter Dinge, die zu den erften Grundfagen der gand. wirthschaft gehoren, find uns taum den außerlichen Schaalen nach bekannt; geschweige daß unsere Erkanntniß etwas Wefentliches bavon eingesehen haben follte.

Man muß der erleuchteten Akademie der Wissenschaften tu München das Recht wiederfahren lassen, daß ihre für dieses Jahr aufgegebenen Preiskragen sehr auf das Wesentliche gehen, und in die ersten Grundsähe der Oekonomie-Wissenschaft eindringen. Allein, wenn es mir erlaubt ist, freymüthig zu seyn; so muß ich auch sagen, daß sie für unste schwache Erkänntniß zur Zeit viel zu viel fragt. Die Frage, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsssaftes beytragen, und deren gründliche Beantwortung würde der Landöconomie ein sehr helles Licht geben. Aber ich glaube, daß noch Jahrhunderte versließen werden, ehe man sie auf eine der Sache ein vollkommenes Benügen leistende Art wird beantworten könzuen. Und wenn die Fürsten sort, ahren, durch erschreckliche Kriege den

Erbboben zu verwissen, und der Barbaren zuwinken; so wied viest leicht die menschliche Erkänntniß niemal auf diesen Grad steigen. Unterdessen, so, wie dersenige, der in einem tiesen Keller siget, wo eine schwarze Finstetniß herrschet, mit Händen und Füssen um sich tappet, um die Treppe zu sinden, die ihn zu einem schwachen Strahl des Lichtes führen kann; so werde auch ich mich bemühen, unsere geringe Erkänntniß und Erfahrung zu nußen, um die Bahn zu brechen, daß andere etwas von den hierzu ersoderlichen Grundsäßen sesssen können. Ich gestehe gern, daß alles, was ich zu Erörterung dieser und der solgenden Fragen werde beybringen können, von keiner großen Wichtigkeit seyn wird. Aber ich tröste mich, daß die erseuchtete Akademie selbst nichts anders, als die ersten und schwachen Wersuche erwartet haben wird.

Ich wage also meinen schwachen Versuch zuvörderft ben bet erften Frage, namlich , was die Pflanzen felbft zur Zubereitung three Nahrungsfaftes beptragen? Es ift der Natur der Sache gemaß, daß wir ben dem Saamenkorn anfangen. Beute zu Lage tann man als einen Grundfat vorausseten , der von einsichtigen Maturkandigern ale ungezweifelt erkannt wird, daß die ganze Uflanze mit allen ihren Theilen ichon in dem Saamenforn verborgen liegt; und in der That ift dieses der einzige Weg, wodurch man zu einem vernünftigen Grunde bon dem Wachsthum und der übereinstimmenben Bildung der Pflanzen gelangen kann. Man mußte fonft annehmen, entweder daß fich die Pflanze felbst baue, und daß fie mithin nicht allein Erkanntniß und Willen , sondern auch eine febr große Runft und Macht besige; und da wurden taufendmal mehr Schwierigkeiten und Ungereimtheiten vorwalten, als die Sofmannianer den Stahliancen über den Sat vorgeworfen haben, daß die menschlie de Seele ihren Korper bauen foll; ober man mußte Bott mit der siemlich geringschätigen Muhe beladen baf er unmit elbar ben je

dem Saamenkorn beschäftiget sen, um die Theile einer jeden Pflanze selbst hervor zubringen, und zu bilden. Allein, wenn man annimmt, daß die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen, wiewohl in einer fast unendlichen Kleinheit in dem Saamenkorn verborgen liegt; so fallen alle Schwierigkeiten weg. Es ist alsdenn weiter nichts nichtig, als daß sich diese unendlich seinen Theile nach und nach vers größern, und entwickeln. Dieses kann aber allerdings durch gewisse Triebsedern geschehen, ohne daß unmittelbare Wirkungen Gottes daben nothig sind.

Wenn demnach alle Theile der Pflanze fchon in ihrem Saamenforn verborgen liegen; fo scheint nach einer vernunftigen Urt zu ichließen, daraus zu folgen, daß je großer das Saamenkorn ift, defto leichter muß es demfelben fenn, feinen Rahrungsfaft an fich ju faugen, und fich ju entwickeln : dahingegen ein Saamentorn von einer fehr geringen Große, in welchem die Theile der Pflanze in einer gang unbegreiflichen Feinheit aufeinander liegen muffen, gar feicht von mancherlen Umftanden Sinderniß finden kann, und mithin erfricket wird. Diefe Schluffe fcheinen auch mit der Erfahrung übereinzuftimmen. Alle Saamenforner von einer ziemlichen Große finden feine Schwierigfeit hervorzusproffen , und fommen febr leicht fort. Es giebt fogar Zwiebelgewachfe, die man nur auf die Defe nung eines mit Baffer erfullten Glafes legen darf , ohne daß fie von dem Waffer berührt werden; fo werden die aus dem Baffer auf fleigenden Dunfte der Zwiebel Rahrung geben , daß fie ihren Reim und Burgeln treibt, bis die Burgeln das Baffer erreichen, und Darque eine ffarfere Rahrung gieben konnen. Dahingegen der Saamen von Saback, von Majoran, von Thymian und anderes Befame von einer großen Bartheit eine große Worficht erfodern, wenn fie aufgeben follen. Man fann allemal verfichert fenn , daß gar nichts von dergleichen Saamen aufgeben wird, wenn er nur einen

einen Zoll tief unter der Erde liegt. Allein wenn man bedenket, daß der eben so zarte Mohnsamen tief untergeharket, ja sogar geeget werden kann, ohne im Hervorkeimen Hindernisse zu sinden, wenn man erwäget, daß so viele Arten des Unkrautes einen Saamen von einer kast unbegreislichen Feinheit haben, der ohne alle Mühe und Vorsicht hervorwächst; so sieht man leicht, daß alle diese scheinbar schönen Schlüsse so viel als nichts sagen wollen, und daß eine ganz andere Ursache in dem Saamen liegen muß, warum mancher Saamen ungemein leicht, und mancher nicht ohne Mühe und Vorsicht hervorwächst.

Alle Saamenkorner find foldbergestalt beschaffen , baß sie Reuchtigkeit in fich nehmen konnen. Diese Reuchtigkeit ift ihr erfter Nahrungsfaft; indem berfelbe zwischen Die garten Theilchen Det Darinnen verborgen liegenden Pflanzen eindringt, und dieselben auf Schwellend macht; so wird nur ein gewiffer Grad der Barme erfodert, um fowohl den Reim des Stangels, ale der Burgel berbor zu treiben. Um diefe erfte Wirkung bervorzubringen, wird ber ben meiften Urten der Sagmenkorner noch feine Erde erfodert; es ift Reuchtigkeit und Barme gureichend. Alle Erfahrungen zeigen bicfes. Das Getraide wachft in der Ernde ben lang anhaltendem Regenwetter auf den Schwaden, und fogar in der noch auf ihrem Stangel ftebenden Aehre aus. Unterbeffen findet man einen fast uns endlichen Unterschied in der Zeit, wenn der Reim hervorsproffet. Ben vielen Pflanzengewachsen geschieht dieses in warmer Witterung in 4, 6, 8 bis 10 Tagen, und andere haben fo viel Wochen no. thig. Man follte hier abermal fchließen, daß je feiner das Sagmenforn fen, defto langere Beit muffe es haben, ehe die unbegreiflich garten Theile der darinnen verborgen liegenden Pflanze ju einer fole den Große gedeihen, daß der Reim fich zeigen kann. Diefes trift auch in der That ber vielen Samereven ein. Die fleinsten Befde

me liegen gemeiniglich am langften in der Erbe, the fie aufgeben. Alber ben vielen fehlet auch wieder diefe Regel. Es giebt febr arte Saamenarten, die in wenig Tagen aufgeben; und alfo muß man abermals gesteben , daß diese scheinbare Ursache nichtsweniger als Die rechte ift. Eben fo erfodern viele Saamenarten viel Reuchtige Feit, andere wenig, wenn nicht fratt des Reimens die Raulnif ent fteben foll. Der Reif will in Waffer schwimmen , wenn er auf geben foll; und der Saumen der Baumwollenftaude wird von einer febr geringen Reuchtigkeit, Die ben taufend andern Saamenarten nicht einmal zum Aufgehen zureichend fenn murde, zur Faulnig befor-Dert, so fehr will er ein trocknes E breich haben. Woher rühret diefer Unterschied ? Es ift frentich mahr , die Urfache muß in der Matur und innern Bildung des Saamens liegen. Aber wenn man fagt : Diefe Wirkung ift in der Natur der Sache gegrundet , ohne Daß man eine nabere und eigentlichere Urfache angeben tann; fo faget man im Grunde gar nichts. Man wurde noch fluger thun. wenn man feine gangliche Unwiffenheit geftunde, Die ich fur meinen Theil über diefe Berichiedenheit der Birfungen mit Mund und Dergen bekenne.

Nach Betrachtung des Saamens kommen wir nunmehr auf die Pflanzen selbst. Heute zu Tage ist es ben verständigen Natur-kündigern keinem weitern Zweifel unterworfen, daß in den Pflanzen ein Nahrungssaft eireutiret, der eben den Endzweck hat, als das Blut in den thierischen Körpern. So wie die thierischen Körper also Aldern haben; so mussen auch die Pflanzen mit Gefäßen versehen kein, worinnen dieser Nahrungssaft eireultret. Ja, sie mussen auch besondere Gefäße haben, worinnen dieser Nahrungsfaft zubereitet wird. Denn durch diese Zubereitung werden die unterscheidenden Sigenschaften und Früchte einer jeden Pflanze determiniret. Mankann aus einen einzigen Baum zehen-und mehrerlen Früchte propsen,

ist es offenbar, daß es ein und eben derfelbe Nahrungsfaft ist, der in dem Stamme hinaufsteigt. Allein, so wie er sieh in die verschiedenen Zweige vertheilet; so wird er in jedem Zweige auf eine andere Art zubereitet, daraus denn die Berschiedenheit der Früchte jentsteht.

1 ... 1 6 11

Es ift gewiß, daß die Pflangen in ber Befchaffenheit biefer Bubereitungs - und Circulationsgefaffe , in der Enge und Beite der felben, in Unsehung ber Zeit, binnen welcher der Rahrungsfaft in Der Vflanze herumgetrieben wird, eine faft unendliche Berfchiedenheis haben muffen. Allein in allen Diefen Dingen ift unfere Unwiffenheis fo arof, daß wir noch gar nichts davon einsehen. Unterdeffen ift es doch diefe Erkanntnig, welche wir nothig haben, wenn wir auf eine grundliche Art bestimmen wollen, was die Pflanzen felbft gur Buber reitung ihres Nahrungsfaftes bentragen. Die Anatomie ber Vflansen gehoret jur Ben nur unter die moglichen Biffenfchaften. meifie auch, daß es die Raturfundiger durch das Meffer und die Bergroßerungsglafer in diefer Erfanntnig weit bringen werden. Allein es giebt andere Bege, wodurch wir hierinnen unfere Er tanntnig vermehren fonnten. 3. C. Wenn wir nur genugfam auf mertfam fenn wollten; fo hatten wir einen fehr leichten Weg, ju befimmen, in wie viel Minuten der Rahrungefaft in einer jeden Art Der Pflanzengemachfe herum eirculiret. Man darf nur im durren Commer die Pflanzenarten , ben welchen man Diefe Berfuche ane Rellen will , fo lang unbegoffen laffen , bis die Blatter fchlapp berunter hangen. Alledenn muß man die Minuten bemerten, welche pon bem Zeitpunct eines zureichenden Begießens verflicken, ehe Die Blatfer wieder frisch und aufgerichtet fteben. Als ich mich ehedem Diefen Berfuchen unterjog; fo habe ich eine fehr große Verichiedenheit in Dies fer Zeit der Erreulation ben den Pflanzengemachfen bemerket. Ben IV Bandes, II Theil. pielen

Vieland.

bielen sind nur 6, 8 bis 12 Minuten nothig, in welchen der Saft von der Wurzel dis in die Blatter hinauf steigt. Allein ben manschen versließen funsig, sechzig und mehr Minuten, ehe dieses geschieht. Ich hatte mir vorgesetzt, diese Versuche fortzusetzen, und die Zeit der Circulation des Nahrungskaftes ben den meisten bekannten Pflanzenarten in einer Tabelle zu bemerken. Allein hundert andere Beschäftigungen und dringendere Sorgen haben mich darzu nicht kommen lassen.

Die Pflanzengewächse ziehen ihren Nahrungssaft aus der Erde an sich. Ihre Wurzeln mussen also mit Desnungen versehen senn, wodurch dieses geschehen kann. Wiele Versuche lassen auch nunmehr nicht weiter zweiseln, daß die Pflanzengewächse ausdunften. Ihre Blätter und Zweige mussen also gleichfalls Desnungen haben. Sen so ist es gewiß, daß die Pflanzen die Feuchtigkeit aus der Luft an sich ziehen. Ben einer großen Dürre, wenn die Pflanzen die Blätter hängen lassen, und die kuft mit seuchten Dünsten erfüllet wird, bemerket man allemal, daß sich die Blätter erfrischen, und wieder aufrecht stehen, ehe noch das gerinste vom wirklichen Regen erfolget: geschweige, daß der Negen bis zu den Wurzeln hätte dringen können. Die Blätter und Zweige mussen demnach auch mit Desnungen versehen senn, wodurch sie die Feuchtigkeiten aus der Eust an sich saugen.

Lasset uns diese Wahrheiten aus der Erfahrung weiter forts seine. Die Wurzeln und die Zweige eines Pflanzengewächses sind nicht wesentlich voneinander unterschieden. Man kann die Zweige zu Wurzeln, und die Wurzeln zu Zweigen machen. Es werden sehr wenig oder gar keine Pflanzengewächse seyn, die man nicht durch Legung eines Zweiges in die Erde fortpflanzen kann: und wenn man einen starken Zweig von einem Baume, oder einem gans

ten kleinen Baum nlederbeugt, und in die Erde gräbt 3 so werden andlich die Zweige zu Wurzeln werden. Wenn dieses geschehen ift, so kann man die vorherigen Wurzeln ausgraben, und in die Hohe richten; und man wird bald sehen, daß sie Blätter gewinnen und zu Zweigen werden. Ich schließe daraus, daß die zarten Oefnungen, die ein Pflanzengewächs hat, sowohl an den Wurzeln, als an den Zweigen ganz von einerlen Art sind.

Es ift ferner eine bekannte Wahrheit, daß die Mitmirkung der Luft nothwendig zu dem Wachsthum der Pflanzen erfodert wird: und zwar ift die Wirkung der fregen Luft nothig, wenn diefer Bachsthum auf eine gedenhliche und dauerhaftige Art gescheben foll. Pflanzengewachse, die in einem zugehaltnen Zimmer treiben. Schiefen in einen langen weißen oder gelblichten Stangel, ohne Blate ter und die grune Karbe ju gewinnen; und verwelken hernach gemeiniglich, wenn fie an die frepe Luft tommen. Eben fo wird gu Reimung und Aufgehung des Saamens nothwendig die Mitwirkung ber Lufe erfodert. Gine jede Urt von Saamen geht gar nicht auf. wenn fie allautief in der Erde liegt. Diefes fcheint fich nach Droe portion der Grofe des Saamens ju verhalten. Gehr garter Saas men darf nur einige Bell tief in der Erde liegen ; um gar nicht aufaugebent ber größte Saamen aber wird verhindert hervorzusproffen. wenn er über 6 Boll tief in der Erde liegt. Wahrscheinlich dorfte fich die Wirkung der Luft kaum 6 Boll tief in die Oberfläche einer lockern Erde erftrecken. Jedoch kann man diefes nur muthmakfich aus der Wirkung und Erfolg bestimmen, weil fich schwerlich eigentliche Berfuche über diefen Punct ausfindig machen laffen. Go vies ift aber aus allen Erfahrungen wohl unftreitig, daß die Mitwirkung Der freven Luft zu dem Bachsthum der Pflanzen nothwendig erfodert mird.

Diefe Bahrheiten zeigen und einen, obzwat noch glemlich ents fernten Schimmer eines Lichts, auf mas fur eine Urt ber Bachsthum der Pflanzengewächse geschieht. Wenn die Pflanzengewächse so. wohl an ihren Wurzeln, als an ihren Blattern und Zweigen ale Centhalben gleiche garte Defnungen haben; wenn die Luft nothwenbig zu dem Bachethum der Bflanzen erfodert wird; fo scheint die Luft die Urfache in fich ju haben, warum die Pflanzengemachse die Reuchtigkeiten und Rahrungsfafte aus der Erde an fich faugen. Ronnte man der Luft eine anziehende Rraft jufchreiben; fo wurde man auf einmal eine zureichende Erklarung ber Sache haben. Die anzichende Rraft der Luft wurde verurfachen, daß die zarten Defs nungen der Burgel die Nahrungsfafte an fich faugten; indem fie in den Circulationsgefaffen gleichsam als in Debern in die Sobe ftiegen. Allein ich getraue mir nicht, der Luft diese Eigenschaft ben Bulegen. Alles, mas wir bisher durch Berfuche von ihr haben bes weisen konnen, ift ihre Schwere und ihre ausdehnende Rraft. 216 lein in diesen benden Eigenschaften febe ich nichts, wodurch sich er-Eldren ließe, auf was für Urt die Pflanzen ihre Nahrungsfäfte aus der Erde an sich saugen. Aber wie viel ift es nicht, was wir noch nicht wiffen? Die Ordnung meiner Betrachtungen wird mich unten noch einmal auf die Mitwirkung der Luft führen; und da wird fich zeis gen, ob ein mehreres Licht in der Sache hervorscheinen wird.

Wollteman sagen, daß, da die Warme zu dem Wachsthum der Pflanzen ersodert werde, man den ersten Grund und die Triebeseder des Wachsthums in derselben suchen musse; indem sie nicht allein die Feuchtigkeiten des Erdbodens in Bewegung setze, sondern auch die zarten Oesnungen der Wurzeln erweitere, und sie geschickt mache, den Nahrungssaft in sich zu nehmen: so wurde man meines Erachtens die Art und Weise von dem Wachsthum der Pflanzen Leinesweges zureichend erklären. Es giebt eine Menge Pflanzen,

Wir

Die auch im Winter, und fogar ben großer Ralte machfen. Proft febet die Reuchtigkeiten eben fo febr in Bewegung, als die Barme; ia, vieleicht noch mehr: denn die Verfuche haben ergeben, baf das Eis ftarter ausdunftet, als das Waffer ben gewohnlicher Sommermarme; und ob der Frost die garten Defnungen der Wursel jufammen gieht, oder erweitert, bas ift noch gar nicht ausges Ueberdieß, wenn die Barme die einzige Triebfeder des Wachsthums ware; fo fieht man nicht, warum die Pflanzen nicht auch ohne Luft machfen konnten. Die Pflanzen murden fich als benn auch nur leidend verhalten: und das lagt fich meines Erache tens am allerwenigsten behaupten ; weil ihre eigne Thatigkeit aus einer Menge von Beschaffenheiten und Umftanden gar zu beutlich bervorscheint. Ueberhaupt wird es allemal für den menschlichen Berftand eine fehr fchwere Sache fenn, ben eigentlichen Grund und die erfte Triebfeder von dem Bachsthum der Pflangen zu er forfchen. 3ch will mich alfo begnugen, aus demjenigen, mas ich oben bon der innern Befchaffenheit der Pflangen festigesethabe weitere Folgen ju gieben.

Da oben gezeigtermaßen die Zubereitung des Nahrungssafetes der Pflanzen auf die Beschaffenheit ihrer Gefässe und Oesnungen ankommt; so entsteht aus der Verschiedenheit dieser Gefässe die Eigenschaft der Pflanzen, daß einige viel andere wenig Feuchtigkeit ersodern. Pflanzen, welche weite Oesnungen an ihren Wurteln, Zweigen und Blättern haben, die mit weiten Circulationsgessässen versehen sind, und deren Nahrungssaft binnen wenig Minusten herumeirculiret, und die folglich auch start ausdünsten, (denn alles dieses hängt meines Erachtens natürlicher Weise zusammen) verlangen allemal viel Feuchtigkeiten zu ihrer Nahrung. Wier sinden den in der That diese Eigepschaft an vielen Pflanzen, Aber überhaupt ist unsere Erkänntniß hierinnen noch nicht weit gesommen.

3 3

Wir mögen vieleicht viele Pflanzen sparsam mit Feuchtigkeiten und terhalten, die einen großen Ueberfluß davon verlangen. Es ist noch nicht lange, daß man in Engelland zufälliger Weise die Entdeckung gemacht hat, daß die Ursache, warum die Grenadille oder Passionseblume in hiesigen Himmelsgegenden zwar blühet, aber niemal Frucht trägt, lediglich darauf ankommt, daß wir sie nicht mit genugsamen Feuchtigkeiten unterhalten. Man hat gefunden, daß, wenn dieses Pflanzengewächs mitten in einem Morast steht, auch in unserm Clima die schönsten und größten Früchte davon erfolgen.

Wenn die Vflanzengewächse in ihren Zubereitungs-und Cirenlationsgefaffen eine fo große Berschiedenheit haben; so ift es fehr wahrscheinlich, daß fie auch nicht alle einerlen Feuchtigkeiten und Mahrungsfafte in fich faugen. Je garter Die Defnungen und Befaffe find, deftoweniger tonnen fie grobe Mahrungefafte in fich nehe men. Wenn unsere Erkanntnig von den Pflangengewachsen großer mare; fo murden wir allemal eine Pflanze von weiten , und eine andere von engen Circulationsgefaffen nahe ben einander vflanzen Konnen, ohne daß fie einander im Wachsthum hindern wurden, weil fie nicht einerlen Rahrungsfafte an fich giehen. Gben fo murde man einen Acter , ber fchon einige Jahre Getraide getragen hat ohne neue Miftung ju andern Pflanzengewachsen nugen tonnen. wenn man die rechte Bahl zu trefen wußte; und es ift leicht einzufeben, wie diefes dem Garten = und Ackerbau jum Bortheil gereichen wurde. Die Sache wird in der That , aber nur noch fehr fparfam in der Welt ausgeübet. In Viemont fetet man einen Maulbeerbaum und einen Beinfrocf in ein Boch, woben der Maulbeerbaum bem Beinftock zugleich jum Pfahle dienet. Bende gedeihen vortreflich begeinander , ohne daß einer dem andern die Rahrungsfafte entzieht; weil der Maulbeerbaum garte, und der Weinftoch weite Sefage hat. In Erfurth hingegen pfleget man einen Acker nach einer

einer ftarken Mistung wohl ofters zwanzig Jahr alle Jahre unausgeseht zu nuten, ohne ihn von neuen zu dungen, blos, weil man
eine gute Wahl mit den Setraidarten und Pflanzengewächsen anzustellen weis. Denn der Acker, welcher keine Nahrungssäfte mehr
für Waizen und Rocken hat, ist deshalben noch mit genugsamen Nahrungssäften für andere nügliche Pflanzengewächse versehen.

Alber was ift das, was die Pflanzengewächse aus dem Acker an fich faugen , und ihre Mahrungsfafte daraus zubereiten , wenn fie wohl gedeihen, und die bestmöglichste Fruchtbarkeit zeigen. Schriftsteller in der Dekonomie haben daffelbe ein Unctuosum ge nennet. Bieleicht aber murden fie in ziemlicher Berlegenheit gewesen fenn, wenn fie deutlicher hatten erklaren follen, was fie darunter berfteben. Go viel wiffen wir gwar aus der Erfahrung, daß, wenn ein Acker in Absicht auf die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Betraidarten und Pflanzengewächse an fruchtbar machenden Rahe rungsfaften ausgezehret ift, man fie demfelben wieder erfegen kann, wenn man ihm verschiedene Arten von Mift oder Afche giebt; Dine ge, die entweder ein fluchtiges oder fires alkalisches Galy in fich ent halten. Allein daraus folget noch nicht, daß das alkalische Gale ber allgemeine fruchtbar machende Rahrungsfaft aller Pflanzenges machse fep. Es ift vicleicht das alkalische Salz nur eine besondere Art diefes allgemeinen Rahrungssaftes, welcher für die in der lande wirthschaft gewöhnlichen Pflanzen am Dieulichiten ift. Dhngeache tet ein Uder an Nahrungsfaften bergestalt ausgezehret ift , bag et tein Betraide tragt; fo hat er doch noch genug Dahrungefafte, um einen Wald voller Unfraut aus sich wachsend zu machen. Ja, das Allkali ift nicht einmal fur die in der Landwirthschaft gewohnlichen Pflanzengewachse das einzige Nahrungsmittel. Wenn man den dure teften Sand, ber faum alle Ellen voneinander ein Salinchen Gras hervorbringt, und welcher gewiß fo lang als die Belt ficht, feis

ne Düngung erhalten hat, sehr tief rajolet; so kann man bas erfie und zwente Jahr von den meisten landwirthschaftlichen Pflanzenge wächsen ohne Mistung eine gute Ernde gewarten. Einer meiner Bestannten hat noch dieses Jahr die Probe gemacht, und sogar in durzem Sande sehr schönen Köhl erhalten.

Man tann diefen Erfolg fchwerlich anders erflaren, als daß man annimmt, daß die in der Luft befindlichen Galge mit dem Regen herunter fallen, tiefer als ein guß in den Sandboden eindringen; welches in vielen Jahrhunderten allerdings etwas fo reichliches pon Salztheilchen betragen tann, daß fich das erfte und zwepte Jahr Davon eine Fruchtbarkeit zeiget. Db man nun zwar zugefteben muße daß fich auch urinofische Salztheilden in der Luft befinden; fo find boch diefe allemal der geringfte Untheil. Das hauptfachliche in der Luft befindliche Salzwesen ift die Luftfaure. Diefes lagt fich auf victfaltige Urt beweifen ; infonderheit wenn man Pottafche der freuen Buft aussehet: Da ein mahrer Tarrarus vitriolatus entsteht; welches nicht Statt finden tonnte , wenn nicht das hauptfachlichfte in der Buft befindliche Galg faurer Art mare. Sieraus folget, meines Erechtens, fehr deutlich, daß das in der Luft befindliche faure Galge ber Fruchtbarkeit auch folcher Pflanzengewachse, die fur die Landwirthichaft dienen, allerdings juträglich fenn muß.

Man wird demngch meines Erachtens gar nicht irren, wents man festsetet, daß ein aus dem urinösischen Salze und der Lustesdure entstehendes Mittelsalz derjenige Nahrungssaft sen, welchen die Pflanzgewächse, insonderheit diesenigen, so für die Landwirthsschaft dienen, zu ihrer Fruchtbarkeit an sich saugen. Denn ob man zwar nur dem Licker durch die Düngung das urinösische Salz giebt; so sieht man doch leicht, daß sich die Lustsäure durch Lust und Resen mit den urinösischen Salztheilchen vereiniget, und dadurch

virthschaft bestätigen dieses. Insonderheit ist es eine allgemeine Erfahrung, daß wenn man einen Acker stark dunget, und sofort darauf säct, die Fruchtbarkeit des ersten Jahres keineswegs so groß ist, als man nach der starken Dungung vermuthen sollte; sondern die stärkeske Fruchtbarkeit zeiget sich erst das solgende Jahr. Die Ursache kann wohl keine andere seyn, als daß das häusige urindsische Salz nicht Zeit genug gehabt hat, von Lust und Regen beare beitet, und vermittelst der darinnen besindlichen Säure in das fruchts dare Mittelsalz verwandelt zu werden. Unterdessen schaet es auch ben vielen Pflanzengewächsen nichts, wenn ein sixes Alkali sich mit der Lustsäure vereiniget, und daraus ein Mittelsalz entsteht. Diese smittelsalz ist in verschiedenem Betracht eben so fruchtvar.

Diese dreyerler Arten von Salz lassen sich auch in allen Pflanzengewächsen auf das deutlichste zeigen. In ihrem natürlichen grünen Zustande herrschet die Säure an ihnen, wie alle Erfahrungen zeigen. Die Ursache davon ist leicht begreistich. Wenn die Wurzeln das in der Erde besindliche Mittelsalz an sich ziehen; so ziehen hingegen die Zweige und Blätter mit den Feuchtigkeiten der Luft zugleich die Luftsäure an sich, solglich muß die Säure natürzlicher Weise davinnen die Oberhand haben. So bald hingegen die Pflanzengewächse in den Zustand der Fäulniss kommen; so entwickelt sich das urinösische Salz, und herrschet darinnen. Endlich wenn die Pflanzen verbrannt werden, wodurch sowohl das urinösische als sauere Salz verflüchtiget wird, so bleibt allein das sire Alfali übrig.

Daß aber die Luft mit allen darinnen befindlichen fremd, artigen Theilchen in die Pflanzengewächse eindringt, davon sind meines Erachtens zuverläßige Erfahrungen vorhanden. Ich weis verschiedene Schmeszhütten, deren Erzte sehr schwefelhaftig sind, WBandes, MTheil. R Durch

Durch das Rösten und Schmelzen breitet sich dieser Schwefeldampf auf eine halbe Stunde ringsumher in der Luft auß: und wenn die Hutte in einem Thale liegt; so wird allemal das ganze Thal mit diesen Schwefeldampfen erfüllet. Allein so weit diese Schwefeldampfe reichen, wird niemal ein Obsibaum Frucht tragen. Sie wachsen, und grünen; allein sie blühen überaus selten: und wenn sie auch blühen; so wird niemal die geringste Frucht daraus entstehen. Ich weis folche Gegenden, wo die Besitzer der Gärten sich nicht erinnern konnten, in dreysig Jahren einen einzigen Apfel oder Virne gewonnen zu haben. Mich deucht, dieses beweiset sehr deutlich, daß die Luft auch mit allen ihren fremdartigen Theilchen in die Pflanzengewächse eindringt.

Wenn etwas darauf ankäme, ungewisse Muthmassungen zu wagen; so könnte man vieleicht in der in die Pflanzengewächse eindringenden Luftsäure die erste Triebseder der thätigen Kraft suchen, wie die Pflanzengewächse vermögend sind, die Nachrungssäste aus der Erde an sich zu saugen. Die Säure hat eine zusammenziehende und in gewissem Betracht auch eine anziehende Krast, zumal in Abssicht auf andere Salze. Allein es lassen sich noch allzwiel Einwendungen darwider machen, als daß die Sache verdiente, daß ich mich daben aushielte.

Ich wende mich nunmehr zu dem zweyten Punct der aufgestenen Preisfrage, nämlich, was ben dem ungleichen Wachsthum der Pflanzen der Verschiedenheit des Erdreiches zuzuschreiben ser, Hier sehe ich nunmehr festes Land vor mir, nachdem ich eine lange Zeit zwischen den Klippen und schwimmenden Inseln der Muthmassungen herum geirret habe.

Hier ist nun vor allen Dingen nothig, daß ich zuvörderst zu Sestimmen suche, worauf die Gute und Fruchtbarkeit eines Erdreisches

Begriff davon machen. Die Gute und Fruchtbarkeit eines Bodens beruhet darauf, daß er mit denen fruchtbar machenden Salzen genugsam angeschwängert, und keine diesen Salzen widrige Eigenschaft habe: zugleich aber, daß er nicht allein zart und locker genug sen; damit die zarten Burzetn keine Hinderniß finden, tief genug einzudringen; sondern auch, daß er einen sesten Stand habe, damit die Wurzeln der Pflanzen nicht von dem Winde entblöset werden, und vertrocknen. Ich kann mich nicht entbrechen, alle diese Eigenschaften, worinnen ich die Gute und Fruchtbarkeit des Erdreiches seize, ausführlich zu erörtern.

I. Man wird mir leicht zugeben, daß ein Fruchtbares Erdsteich mit denen zur Fruchtbarkeit erforderlichen Salzen angeschwänzert sein musse. Der beste Acker wird durch oft wiederholten Sesbrauch zu Pflanzengewächsen dergestalt ausgezehrt, daß er nichts ergiebiges mehr trägt, wenn man ihm nicht die ausgesogenen Salze durch frische Dungung ersehet, oder ihm durch die Ruhe oder sogenannte Braache Zeit läßt, daß sich ihm durch Lust und Regen die fruchtbar machenden Salze wieder mittheilen können. Ich habe bereits oben gezeigt, was sür Salze es sind, die sich in der Lust besinden, und daß die Lustsäure hierunter den größten Antheil aussmacht.

II. Wenn sedoch entweder die Dungung oder die fruchtbaten Luftsalze in dem Acker wirken sollen , um ihn von neuem mit denen fruchtbar machenden Salzen anzuschwängern ; so sieht man leicht, daß der Acker keine diesen Salzen widrige Eigenschaft har en muß. Es ist aber nichts der Fruchtbarkeit so sehr zuwider, als I das mineralische Saure, es bestehe nun in Vitriol, Alaun, Schwefel, oder einer metallischen Erde, womit dieses Saure verbunden ist, wie z. E. die Eisenerde. Man kann sich hiervon leicht überzeus

gen, wenn man zehen Pfund klein gestossenen Victol auf das fruchtbareste Gartenbeet streuet, und mit der obern Erde vermischet. Man wird alsdenn nicht das geringste von Gartengewächsen darauf erzeugen können. So bald also ein Boden mit dergleichen Vitriol-Allaun = Schwefel = oder Eisen • Erde so stark vermischet ist , daß die in der Düngung und der Luft besindlichen fruchtbaren Salze dies selben nicht überwinden, und durch die Bereinigung mit denselben ein weniger schädliches Mittelsalz darstellen können; so ist ein solscher Boden für sehr schlecht zu achten, und man kann wenig Frucht-barkeit davon erwarten.

- 2) Eben eine solche der Fruchtbarkeit widrige Eigenschaft hat ein Srund, der allzusehr mit vegetabilischer Säure überhäuset ist, und welche entsteht, wenn der Boden allzuseucht und morakig ist, welchen man in der Landwirthschaft einen sauren Grund zu nennen psieget. Don dieser Art sind auch alle Torf, und Moorfelder, welche entstehen, wenn ein solcher saurer Grund viele Jahrhunderte ohne wirthschaftliche Berbesserung sich selbst überlassen worden; da er denn öfters viele Elen tief mit nichts als kleinen Wurzeln sest ineinander gewachsen ist, welches Torf genennet wird; daher derselbe zur Feurung mit Rusen gebrauchet werden kann. Man hat noch eine andere Art von Torf, welche nicht aus dergleichen kleinen Wurzeln, sondern aus einer festen schwarzen Erde besteht. Dieser Torf, der eben so zut brennet, ist mit schweselartigen Theilen reichlich versehen; und daher eben so unstruchtbar, ob er gleich zu der vorhergehenden Classe von unstruchtbarem Erdreich gehöret.
- III. Die dritte Eigenschaft von der Gute des Erdreiches, nämlich, daß es murb und locker genug sen, damit die zarten Wursteln allenthalben eindringen, und den Nahrungsfaft an sich saugen können, führet den Beweis sihrer Richtigkeit schon selbst in sich.

Diese Eigenschaft beruhet auf der Natur des Wachsthums der Pflanzen; indem es leicht begreistich ist, daß die Pflanzen, deren Wurzeln wegen Festigkeit des Bodens nicht tief in die Erde dringen können, auch wenig Nahrungssäste an sich zu saugen vermögend sind. In diesem Betracht ist dassenige schwarze und graue Erdreich, das weder mit vitriolischen und Eisentheilchen, noch mit Thon oder Letten, noch mit Sande stark vermischet ist, das allerbeste und fruchtbareste, das dsters 15 bis 20fältige Körner gegen die Aussaat wieder giebt; und die Bewohner solcher Gegenden können sich allemal vor andern glücklich schähen.

In der That giebt es gar zu viel Segenden, deren Aecker die widrigen Eigenschaften hiervon haben: und da diese widrigen Eigenschaften von verschiedener Art sind; so ist es nothig, daß wir sie in Elassen voneinander absondern, und jede besonders betrachten.

a) Die erste Classe dieser unfruchtbaren Fesder besteht in benjenigen, die mit Thon oder Letten vermischet sind; und die Unstruchtbarkeit verhält sich allemal nach der Maaße, wie diese Versmischung stark oder gering ist. Man sagt von ihnen, daß sie ein starkes oder schweres Erdreich haben; und diese lettere Benennung ist in mehr als einem Betracht wahr. Es ist sehr schwer, den recheten Punct des Pflügens und Saens in diesem Boden zu treffen. Ist es zu seucht, so geht das Pflügen so schwiericht und schwer, daß das beste Zugvieh in verdoppelter Anzahl kaum den Pflug zwingen kann: und wenn in diesen schwierichten Boden gesäet wird; so macht ihn die darauf solgende Dürre so sest, daß die Keimen kaum in geringer Anzahl durchbrechen können. Ist es zu trocken, so entzsiehen ben dem Pflügen große Stücke und Klumpen von Erdreich, die keine Walze zerkleinen kann: und die Saamenkörner, so unter solche Klumpen zu liegen kommen, können mit ihren zarten Keimen

unmöglich durchdrechen. Unterdessen ist doch dieses Erdreich nicht absolut unfruchtbar. Wenn die Regen dergestallt sanft und oft erfolgen, daß der Boden nie weder allzunaß und schmiericht noch allzutrocken wird; so muß man zuweilen über die Fruchtbarkeit, die solche Aecker zeigen, erstaunen. Sie geben dem allerbesten und fruchtbaresten Erdreich nichts nach. Allein es ereignet sich ungemein selten, daß die Witterung so abgemessen erfolget; mithin ist dieses Erdreich allemal von geringerer Gute und Fruchtbarkeit zu achten.

b) Die zwente Claffe von Relbern, Die eine geringere Bute haben, weil wegen Festigkeit des Bodens die Wurzeln nicht tief genug eindringen konnen, find Diejenigen, Die aus Leimen bestehen, oder denselben fart in ihrer Bermischung haben. Die Erde des Leimens besteht aus ungemein garten und feinen Theilchen, die sich aber wegen ihrer Schwere fast aufeinander seben, und mithin nicht genugsam locker und murbe find, daß die Wurzeln ber Pflanzen tief genug eindringen konnten. Unterdeffen lagt er fich in ber Bears beitung weit besser handthieren, als die lecker der vorhergehenden Claffe. Bey feuchter Witterung geht das Pflugen am beften; und wenn der Pflug große Klumpen bricht , welche doch niemals fo feft find , als in den lettichten Meckern; fo liegt die Schuto blos an bem Landmanne, der den Acker gar zu fehr austrochnen laffen, ebe er den Pflug daran bringt : denn es hindert ihn hier nichts, febr geitig im Fruhjahre mit dem Pflugen angufangen; weil folches in Diesen Aeckern gar wohl in der Raffe geschehen kann. Wenn auch Diese Mecker genugsam mit Dift unterhalten werden; so wird ihre Restigkeit eben fo groß nicht. Diefer feimichte Boden ift demnach allemal unter die Felder von mittelmäßiger Gute ju rechnen; und felten verdienet er in dieser Classe die unterfte Stelle.

- c) In die dritte Classe des allzusesten Erdreichs wollen wir den kalk-gips und kreidenartigen desgleichen den mergelartigen Boden rechnen. Es sehlet diesem Boden gar nicht an den frucht-bar machenden Salzen; vielmehr, da sie größtentheils alcalisch sind, so sind sie destomehr im Stande, die Luftsaure an sich zu ziehen; indem das Alcali gleichsam der Magnet für die Luftsaure ist, wie alle Erfahrungen zeigen. Allein, wenn dergseichen Boden unstuchtbar ist, so sehlet allemal die Benmischung genugsamer Stauberde, welche den Alcker locker zu erhalten im Stande wäre. Die Auszeln können also nicht tief genug eindringen, um die darinnen vorhandene Nahrung an sich zu saugen: und wenn trockene Witterung einfällt; so stehen sie zu wenig tief, als daß sie die untere Feuchstigkeit erreichen könnten.
- d) Hieher muß man endlich auch allen steinigten Boben rechnen, sowohl denjenigen, der eine große Menge kleine und große Riesel in sich hat, als denjenigen, in welchem Sand und andre Steine besindlich sind. Auch giebt es zuweilen Boden, wiewohl sehr selten, der aus zermalmten Steinen, oder einem sogenannten Mulm besteht, unter welchen der Schiefermulm der allerschlechteste ist. Diese Classe von Feldern ist für mittelmäßig oder schlecht zu achten, nach der Maaße, wie wenig oder viel Steine bengemischet sind, und so wie das übrige Erdreich gut oder schlecht ist. Ueberzhaupt aber hat er den Fehler, daß die zarten Wurzeln der Pflanzen allenthalben in ihrem Eindringen Hindernisse vor sich sinden. Unterdessen wenn nur kleine Riesel einem schwarzen oder grauen fruchtbarren Boden bengemischet sind; so ist das nicht eben allemal ein schlechter Acker. Ich habe auf dergleichen Feldern ein vortrestiches Betraide wachsen sehen.
- IV. Die vierte nothwendige Eigenschaft eines fruchtbaren Bodens ift, daß das Erdreich einen festen Stand habe, damit die Wur-

Burgein Der Pflangen nicht vom Binde entblofet werden und ver= Die entgegengesette und mithin fehlerhafte Belchaffenheit haben a) alle Sandacker, in welchen der Sand den größten Dergleichen Boden ift zwar locker und murbe Theil ausmacht. genug; aber es fehlen ihm gemeiniglich die fruchtbarmachenden Salge. Und ob man gleich folche durch die Dungung erfetet; fo wird doch der Sand gar leicht von dem Winde getrieben; die Wurzeln werden mithin jum Theil entblofet und vertrocknen. Es kommt noch bingu, daß der Sand, weil die Rorner nur aufeinander liegen, und nichts baben, wodurch fie zusammen packen konnen, sowohl ge-Schwind von der Sonne ausgetrochnet wird, weil die durch die Sike in Dunfte verwandelten Feuchtigkeiten allenthalben einen fregen Durchgang haben, als auch einen viel großern Grad der Warme annimmt, als anderes Erdreich, wodurch die Wurzeln der Pflanren gar feicht verdorren und absterben. Zwar wenn ein wohlgemis fteter Sandacker eine Witterung erlanget, Die unaufhortich mit gufen Regen und Connenschein abwechselt; fo wird nicht felten ein Setraide darauf erzeuget, daß der Aternde auf den fruchtbaresten Relbern wenig nachgiebt. Allein das iff ein febr feltener Rall, der fich vieleicht alle geben bis zwanzig Jahre kaum einmal ereignet; und man kann dem ungeachtet nicht anfteben, den Sand unter ein febr unfruchtbares und mangelhaftiges Erdreich zu rechnen.

B) Unter allen Arten von Sandfeldern sind diesenigen am schlechtesten, die aus dem sogenannten Triebsande, oder aus Flugsfande bestehen, wie er an einigen Orten genennet wird. Dieser Sand ist mehr als aller anderer ein Spiel der Winde; und die Wurzeln der Pflanzen haben darinnen fast gar keinen sesten Stand. Ueberdieß hat er noch den besondern Jehler an sich, daß der Negen, wenner sehr trocken ist, nicht einmal in das Erdreich eindringt. Das Wasser sießt ben starken Diegen davon ab; oder die Sonne macht

Erus

es aar bald wieder in Dunfte auffteigen. 3ch habe guweilen gefunden, daß nach dreptagigem ziemlich oftern und ftarten Regen Die Reuchtigkeit in folchen Feldern kaum einen Boll tief eingedrungen mar : und unten befand fich der bloge durre Staubfand. Rura unter allem Erdreich ift diefes gewiß das allerschlechtefte, und ver-Dienet taum, daß man fich mit deffen Cultur Die geringfte Mabe giebt.

Diefes find alfo diejenigen fehlerhaftigen Befchaffenheiten in Den verschiedenen Arten des Erdreiches, worauf die Unfruchtbarkeit ankommt, und woran es mithin liegt, wenn fich die Pfianzenges machle fo ungleich in ihrem Bachsthum bezeigen. 3ch muß jedoch hieben noch eine Unmerkung machen. Diese Unfruchtbarkeit Der porbin bemerkten verschiedenen Urten des Erdreiches ift allemal nur in Absicht auf die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Pflanzenge wachfe zu verstehen. Un fich felbst und allgemein ift meines Erachtens gar fein Erdreich, welches gang und gar unfruchtbar mare. Es giebt allemal Pflanzengewächse , deren Ratur mit einer jeden von Denen vorbin bemerkten Erdarten übereinstimmet, und die mithin barinnen vortreflich gedenhen. Ob zwar die Pflanzengewächse, Die Darinnen wohl fortkommen, nicht allemat für die Landwirthschaft nualich find; fo wurden fich doch auch nutliche Pflanzen ausfindig machen laffen, die mit der Ratur Diefes oder jenes unfruchtbar fcheis nenden Erdreiches übereinstimmeten; wenn unfere Erkanntnif von ben wesentlichen Eigenschaften der Pflanzen, und was fie für Erdreich lieben, nicht noch fo fehr mangelhaftig mare. Unterdeffen muffen wir die Beschaffenheit des Erdreiches und die Rugungen deffelben nach unfrer zeitherigen Erkanntnig beurtheilen; und ce ift all frubreitig, daß wir die Landwirthe auf eine beffere Baht der Pflangengewachse verweisen konnten. Es entsteht demnach die Frage, ob fich die vorhin angezeigten fehlerhaftigen Belchaffenheiten des W Bandes, II Theil.

Erdreiches nicht verbeffern laffen, daß fie fur unfere zeither in der Landwirthschaft gewöhnlichen Pflanzengewächse fruchtbarer werden.

Dieses soll nunmehr in dem lettern Theil dieser Abhand, tung erörtert werden; indem ich nunmehr auf denjenigen Punct der Preisausgabe komme, nach welchem gefraget wird, ob sich die verschiedene Gute des Vodens, und ben schlechtem Erdreich die mansgelnden Stücke, besonders in Absicht auf den Ackerbau, durch chymissche Versuche auf eine brauchbare Art bestimmen lassen? Ich hoffe dieser Frage eine Senügen zu leisten, wenn ich die vorhingezeigten Arten einer mangelhaftigen Veschaffenheit des Erdreiches, welchen die kestgeseigten Eigenschaften eines fruchtbaren Bodens ermangeln, nach der Renhe durchgehe, und nicht allein zeige, wie ihre Mängel durch chymische Versuche zu erkennen sind, sondern auch an die Hand gebe, was für Zusäse und Verbesserungen man daben anwenden muß, um sie zum Vortheil des Ackerbaues fruchtbarer zu machen.

Ad r. Die erste oben angezeigte Art eines selserhaftigen und unfruchtbaren Bodens war dersenige, der allzwiel mit dem mis neralischen Sauren, nämlich mit vitriolischen alaunhaftigen schwesesartigen, und Eisentheilen versehen ist. Ein solcher Boden sieht, so lange der Erdboden naß ist, sehr schwarz aus; und man sollte ihn für das beste fruchtbareste Erdreich halten. Allein sobald die Oberstäche trocken wird, so wird er röthlich und gelb; insond derheit dersenige, so vitriolisch und eisenhaltig ist. Wenn man etwas davon in einem Tiegel stark erglühet, so wird er vollkommen roth, oder röthlich gelb werden. Wenn man solche zerkleinte Erde mit Wasserderzestalt anseuchtet, daß sie wie ein Bren wird, und rühret kleingestossene Pottasche darunter; so wird man eine merkliche Gähzung wahrnehmen. Thut man aber solche wohlausgetrocknete Erde in eine Ketorte mit einer Worlage, und treibt sie die zum mäßigen

Er.

Erglühen; so wird man ein sauer schmeckendes Wasser in der Borlage sinden. Es giebt zwar alaunhaftige und schwefelhastige Erden, die durch die Austrocknung an der Luft nicht rothlich oder gelb werden, sondern die ihre schwarze Farbe vollkommen behalten. Allein durch die übrigen hierangezeigten Versuche wird man sie leichter kennen: insonderheit wird man bemerken, daß sie fortglühen und das Feuer eine lange Zeit unterhalten, wenn man sie glühend gemacht hat, und bald aus dem Feuer wieder herausnimmt.

Wenn diefe Urt von Seidern verbeffert und fruchtbarer ges macht werden follen; fo ift es naturlich, daß es durch folche Bufake geschicht, welche viese der Fruchtbarkeit so schadliche mineralie fche Caure in fich schlucken. Diefes fann allein durch folche Bufabe geschehen, die alealischer Ratur find. Won diefer Art ift der Ralt, die Afche, alcalischer Mergel, den man daran erkennet, Daß er aufbrauset, wenn Scheidewaffer darauf gegoffen wird; und infonderheit der Muscheifand, welcher für diefe Blecker eine vortrefliche Berbefferung ift. Unterdeffen muß man in der Landwirthschaft als lemal dasjenige erwählen, mas in der Rabe und mit den wenigften Roften zu haben ift. Da nun alcalischer Mergel und Muschelfand nicht allenthalben zu haben find; fo ift gemeiniglich ber Raft das beste Berbefferungsmittel, jumal wenn die Ralfsteine in der Dabe find, und man folden felbft brennen laffen fann. 3ch meis, daß zwo Fuhren Ratt auf den Morgen eines febr vitriolischen und eisenhaltigen Erdreiches den Acter folche gestalt verbeffert haben, daß man nunmehr geben Jahre lang alle Jahre fast die Balfte mehr da= von gearndet hat, als vorhin. Richt felten ereignet es fich , daß dergleichen Recker ziemlich naß und feucht find ; und vieleicht muß. man die Urfache des entstandenen vitriolischen und eisenhaltigen Befens hierinnen fuchen. Da ift es nun vornamlich nothig, daß man augleich ben der Berbefferung durch Ratt oder Mergel auf benden

Seiten des Ackerstuckes tiefe Graben zieht, um baffelbe Dadurch mehr auszutrocknen; so wird die Berbesserung desto wirksamer und dauerhaftiger seyn.

Ad 2. Die zweyte obenangezeigte Art eines Erdreiches von geringer Gute find die fogenannten Sorf oder Moorfelder, beren Rebler hauptfachlich in einer ju ftarten vegetabilifchen Gaure be-Es bedarf teiner chymischen Berfuche, um dieses Erdreich bon allen andern zu unterscheiden. Der Boden giebt fich von felbft su erkennen, wenn man nur darauf tritt. Man wird bey ftarkem Diedertreten fofort fpuhren, daß der Boden ben fedem Eritt auf einige Elen weit fchwanket. Ueberdieß ift der Sorf genugfam von Unsehn zu erkennen; indem er aus nichts als einem Bewebe von garten Burgeln besteht, bas fich gemeiniglich Grabscheit tief, und juweilen einige Elen tief erftrecket. Die andere Urt Des Zorfes, Die nicht aus dergleichen Wurzeln besteht, Davon oben gedacht worden, ift allemal mit einem fauren Salzwesen verseben, und zuweilen ziems lich schweselartig. Dieses saure Salzwesen ift zuweilen so reichlich barinnen vorhanden, daß man mit großem Rugen Maun und Die triol daraus fieden konnte. Wenigstens habe ich in einer gewiffen Dieichestadt einen Corf von diefer Urt gefunden, welcher dafelbit haufig verbrannt wird, und aus welchem sich aus jedem Pfunde 21 Loth Bitriol und Alaun herausbringen ließ. Dieses zeiget, wie wenig es Leute giebt, welche die naturlichen Dinge, die sie vor Augen has ben, ju untersuchen geneigt find. Relder, die aus tiefer Urt von Borf bestehen, muffen demnach auf eben die Alrt verbeffert werden, Die wir in dem vorhergehenden Absat an die Sand gegeben haben. Wir haben es benmach bier lediglich mit derjenigen Urt von Sorf felbern ju thun, deren Boden aus einem Gewebe von Burgeln besteht.

Wenn dergleichen Moorfelder zu Aleckern gemacht werden sollen; so darf man sich nicht vorstellen, daß man mit der Düngung zu ihrer Verbesserung etwas ausrichten wird. Im Gegentheil zeizgen sie sich dadurch immer weniger fruchtbarer, wie eine vielfältige Erfahrung bestärket hat. Sehen so wenig Nußen hat man zu gewarzten, wenn man dergleichen Felder ausbrennet, wie ehedem stark gewöhnlich war. Die Erfahrung zeiget, wenn man Torf im Ofen brennet, daß er ungemein wenig Asche zurück läßt, die überdieß keineswegs alcalischer und mithin fruchtbarer Art ist. Man sindet in einem Pfund solcher Assche kaum eine Spur eines siren Alcali. Die Ursache ist, weil solcher Torf sast ganzlich aus einer vegetabistischen Säure besteht, die mithin im Feuer verstüchtiget, und nichts als die wenige Erde zurück läßt, die zwischen dem Gewebe von Wurzeln sist. Man muß demnach die Verbesserung eines solchen Bodens ganz anders und zwar solgender Gestalt angreisen.

Man muß zuwörderst den nassen und morastigen Grund, welchen die Moorfelder allemal haben, und welcher eben die Ursache von Erzeugung des Torfes ist, auszutrocknen suchen. Die Sestegenheit des Feldes wird von selbst die hierzu nöthigen Masregeln an die Paud geben. Zuweisen sind in der Mitte und an beyden Seiten gezogene Gräben zureichend; und zuweisen geschieht die Ausstrocknung am besten durch einen in der Mitte des Moorfeldes gezorabenen Teich. Wenn die Gräben einen leichten Abstuß in einen nahe gelegenen Fluß oder Bach haben können; so ist die Sache sehr wenig Schwierigkeiten unterworfen. Unterdessen giebt es doch auch Mittel, ein Moorfeld auszutrocknen, dessen Sich gemeinigslich eine Lage Thon oder Letten: und dieses ist die Ursache des Mosrastes; weil der Thon verhindert, daß sich die Feuchtigkeit nicht tieser in die Erde ziehen kann. Man muß untersuchen, ob diese

Schicht Thon ftark ist, und ob sich darunter eine Lage Sand oder anderes lockeres Erdreich befindet, welches sehr selten sehlt. Nahe an dem Morast muß man demnach ein viereckigtes genugsames geraumes koch graben lassen, die man durch die Schicht des Thons hindurch auf den Sand oder das lockere Erdreich kommt. In diese Grube wird der Morast durch einen Graben geleitet; und wenn es nothig ist, so werden auf allen Seiten und in der Mitte Gräben gemacht, die antereinander-susammenhangen, und alle auf dieses loch zu geleitet werden. Hierdurch wird sich die Feuchtigkeit alle in den untern lockera Sand oder Erde ziehen, und das Moorfeld wird bald ausgetrocknet werden.

Wenn nun Diefe Quetrocknung gefchehen ift; fo kann man mit Defto befferer Wirkung Sand an die Berbefferung des Bodens les Diefe Berbefferung warde gar füglich gefchehen konnen, wenn man diesem Grunde Ralt zusette. Diefer wurde die allzugroße vegetabilifche Gaure in fich folucen, und eine viel beffere Befchaffen. heit des Bodens wirken. Allein diefe Berbefferung kann ohne beträchtliche Roften nicht geschehen; und zufällige und hernach oft wiederholte Erfahrungen haben gezeigt , daß diefe Berbefferuna durch ein viel weniger Roften verurfachendes Mittel gefchehen fann. Dieses ift der Sand : wenn man den Moorgrund 11 bis 2 Boll hoch mit Cande befahren , benfelben durch Sacken oder Offigen mit dem Sorfe vermischen, und in diesem Zustande ein Jahr liegen taft; fo wird ber Corf verwefen, und fich in ein gutes schwarzes fruchtbares Erdreich verwandeln, welches ben allen Getraidarten eis ne gesegnete Mernde geben wird. Es ift mahr, man kann nicht leicht eine Urfache ausfindig machen, auf was Art der Sand eine folche Wirkung haben kann. Allein die Sache ift gewiß, und in Schwe-Den und Deutschland durch viele Erfahrungen richtig befunden wor ben. Bieleicht kennen wir die Matur des Sandes noch febr wenia. der auch ben andern Bermischungen Wirkungen zeiget, deren Ursache man noch nicht einsehen können. Z. E. Man sieht nicht, warum unter den Kalk zum Mauern Sand gemischet wird, und was dieser zur Festigkeit der Mauer beytragen kann. Unterdessen ist es doch gewiß, daß eine Mauer, bey der man unter den Kalk keinen Sand gemischet hat, nicht die geringste Festigkeit hat; wie man sich durch besondere Versuche davon überzeuget hat.

Ad a) 3ch tomme nunmehr zu der dritten Urt eines mane gelhaftigen Bodens, der oben mit a bemertet ift, welcher namlich Thon oder Letten in feiner Bermifchung bat. Es giebt fomobil schwarzes als graues Erdreich, welches mit diefer der Fruchtbarkeit widrigen Beschaffenheit versehen ift. Man kann fie indeffen ohne Muhe erkennen. In naffer Bitterung find bergleichen Relber übers aus schmierigt , und das Erdreich hangt fich febr fart an die Schuhe und Rader an. Ben durrer Bitterung aber befommt ein folder Boden haufige Riffe und Spalten; als welches insonderheit die Eigenschaft des Thones ben farter Austrocknung ift. Um aber in der Ranntniß derfelben besto sicherer zu geben; so kann man eine ausgetrocknete Rugel davon im Feuer durch und durch ergluben. Je mehr fie dadurch eine farte Barte und Restigkeit bekommt, defto baufiger bat fie Thon oder Letten in ihrer Bermifchung. Man fann auch etwas von foldem trocknen Erdreich auf das gartefte gerreiben , und mit Waffer ichlemmen. Rachdem man foldes in einem Gefaße fart umgerühret hat , lagt man das Gefaß ein paar Minuten fiehen; fo wird fich die gemeine Erde groftentheils ju Boden gefebet haben; und indem man das Waffer in ein anderes Gefaß ab. gieft; fo wird fich der Thon noch darinnen befinden, als der fich biel langer im Baffer erhalt, als andere Erden. Wenn man nun Diefes Baffer fich feben tagt, bis es gang flar ift, und es abgießt;

fo wird dassenige; was zu Boden liegt, fast nichts als Thon seun, und alle Eigenschaften desselben zeigen.

Es ift nur ein ficheres Mittel bergleichen Erdreich au berbef. fern; und diefes ift der Mergel, infonderheit derjenige, fo alcatischer Matur ift, und mit Scheidemaffer aufbraufet. Der Dufchelfand Fann gwar auch zu Berbefferung Diefer Mecker gebraucht werden: aber nicht fo gut, als der Mergel. Es ift nothig, daß der Mergel menigstens einen Zoll tief auf dem Acker ausgebreitet, bernach untergepflüget und geeget wird. Der Rugen einer folden Berbefferung mit Mergel, erft ecket fich auf 24 bis 30 Sahre. Allein hernach verliert fich deffen Wirkung; der Acker zeiget fich wieder eben fo thonigt und ichmierigt als vorher; und die Verbefferung mit Mergel oder Muschelsand muß von neuem vorgenommen werden. ift eine fehr gewohnliche Redenkart , daß man diefes eine Dunauna mit Mergel nennet. Allein diefer Ausdruck ift gar nicht wohl ges mablt. Der Mergel fann gar nicht in ber Abficht der Dungung angewendet werden. Ein folder frifch mit Mergel verbefferter Acter hat eben forrohl die Dungung mit Mift nothig, als ein anderer Acker, wenn er einige Sahre vorher hintercinander Pflanzengewachfe gerra-Der Mergel thut weiter nichts , als daß er den Acter tocker und murbe erhalt; und in diefer Abficht allein kann er juges febet werden. Man muß fich hierben wohl huten , daß man feinen andern als alcalifden Diergel anwendet. Derjenige, welcher nicht mit Scheidemaffer aufbraufet , bat gemeiniglich febr viel thonigtes Der lettichtes ABefen in feiner Bermischung; und man kann ben Al fer eher dardurch verfehlimmern als verbeffern-

Ad b) Es folget nunmehr in der obigen Ordnung das mangelhaftige Erdreich, welches aus Leimen besteht, der denfetben stark in seiner Bermischung hat. Dieses Erdreich ist an seiner gelben

oder rothlichen Farbe, und an der wenigen Unhanglichkeit feiner garten Sheilchen aneinander, leicht von andern ju unterscheiden. Denn der Leimen febet fich zwar wegen der großen Bartheit feiner Theite feit aufeinander: allein er hat feine Rlebrichfeit und Unhanglich Peit aneinander, wie der Ehon oder Letten. Und hierdurch fann man Diefe benderlen Erdarten am besten voneinander unterscheiden , die fonft nach den Alusdrucken des Pobels gar ofters miteinander permenget werden; indem fie einen gelben Ehon nicht felten Leimen au nennen pflegen. Die beste unterscheidende Probe aber ift , daß man einen Klumpen Leimen mäßig erglühet, und folchen hernach 6 bis 8 Wochen an der fregen Luft liegen laft. Ift es Leimen, fo wird er , da der Leimen nach dem Brennen die Feuchtigkeit aus ber Luft an fich zieht , von felbst zerfallen , und fich ohne Dube mit ben Ringern auf das garteffe gerreiben laffen. Ist es aber Thon oder Letten , oder ift wenigstens der Leimen fart mit Ehon untermifcht, welches fich gar oft ereignet; fo wird der Klumpen unverandert bleiben, und nicht zerfallen. Ein Erdreich, welches aus einer Bermischung von Thon und Leimen besteht, ift eines der ale lerschlechteften. Es ift nicht allein fast aller fruchtbaren Galge beraubt , fondern es hat auch eine folche Festigkeit , daß man ben burrer Beit daffelbe mit dem Pflug oder Spaten fast gar nicht bemaltigen fann, und die garten Wurzeln der Pflangen tonnen alfo fast gar nicht eindringen.

Die beste Verbesserung für ein Erdreich, das aus purem Leimen besieht, ist eine oftere und starke Düngung. Die Misserde, welche dadurch nach und nach entsteht, ist am besten geschickt, den einzigen Fehler dieses Erdreiches, namlich, daß es sich so sest auseinander seher, zu verbessern, und es socker und murbe zu erhalben. Zu dem Ende dienet auch ein strohigter Mist sür diesen Boden besser, als für allen andern; weil das untermischte Stroh den Acker IV Bandes, U Theil.

focker macht. Indeffen ift es gewiß, daß ein neu cultivirter Leimen. acter lange Zeit braucht , ehe er durch oftere Miftung den Rebler Der Seftigfeit mertlich verliert. Da ift nun teine beffere und wohls feilere Berbefferung , als daß man den Acfer ein paar Boll boch mit Sande überfahren , und denfelben durch Unterpflugen und Egen Damit vermifchen laft. Man wird badurch den Endameck erreichen, fowohl den Ucker locker zu machen, als auch zu bewirken, daß et im Stande ift, die Sonnenwarme befto beffer anzunehmen; indem Die Leimenacker kalterer Ratur find, als andere. Man barf gar nicht befürchten, den Acker durch den bengemischten Cand ju ber-Schlimmern. Der dritte Theil, ja fogar die Balfte Sand verderbet fein Erdreich. Er macht jedes Erdreich lockerer und warmer ; und bas find die wichtigften Umftande jur Fruchtbarteit; benn es fann nie ein Erdreich gefunden werden , welches ohne genugiame Duns gung reichliche Alernden geben konnte : und wenn ein folches mit Sande vermischtes leimigtes Erdreich nur Mift hat; fo wird es bem Besten in der Fruchtbarkeit nichts nachgeben. Die Gartner haben Diefes fcon langft eingesehen, welche ihrem Erdreich, sowohl zur Orangerie, als zu den meiften andern Bewachsen, fast die Salfte Sand jufeben , wenn von Ratur fein Sand darunter ift. Wenn aber nach Dem porbin gemeldten Berfuche und Ungeigen befunden wird , daß ein leimichtes Erdreich zugleich mit Thon oder Letten vermischet ift: fo kann der Zufat von Sande nichts helfen. Alledenn ift unumgang. lich nothig, daß die Berbefferung nach der vorhergehenden dritten Claffe des mangelhaftigen Bodens mit Mergel oder Muschelfand ge-Schehe: und die Erfahrung hat gezeiget , daß der Muschelsand ben bergleichen Meckern noch beffere Dienste thut, als der Mergel.

Ad c) Hier haben wir nunmehr den kalk- gips freiden- und mergelhaftigen Boden und dessen Berbesserung zu betrachten. Denn ob zwar die meisten von diesen Erdarten zu Berbesserung eines ans deren

Tung

deren mangelhaftigen Erdreiches gar dienlich sind; so find sie doch für sich selbst, wenn aus ihnen der Boden lediglich besteht, oder wenn sie den größten Antheil darinnen ausmachen, von gar geringer Bute und allerdings für unfruchtbar zu achten; insonderheit wegen der Festigkeit eines solchen Ackers, wie oben gezeiget worden. Dersgleichen Erdreich aber wird gar leicht erkannt durch die weiße Farzber, die es an sich hat, und wodurch es sehr leicht in die Augen fällt. Um aber auch hier eine deutliche Känntnis durch ehnmische Bersuche seitz zu seben; so darf man nur ein Quintlein von dergleichen zerriebenen Erde in Scheidewasser thun; so wird sich dieselbe mit großem Geräusch und Auswallen auslösen; und nach der Maaße dessenigen, was unaufgelöset zurück bleibt, kann man beurtheilen, ob das Erdreich viel oder wenig von kalkichter freiden und merzgelartiger Erde in sich hat.

Ben bergleichen Erdreich kann man fich burch die Dungung fehr wenig Berbefferung versprechen. Es wurden Jahrhunderte verfließen, ehe durch den verweseten Mift so viet Erde entstunde, daß der Ucker genugsam locker und murbe murde. Der Teiche fchlamm und die alten Bellermande find gwar fur bergleichen Boben eine vortreffiche Berbefferung. Allein Diese Berbefferungsmittel find nicht fo haufig zu haben, daß man fich derfelben allgemein in einer gangen Begend bedienen fonnte. Die Engellander , melde auf den Ackerbau ungemein aufmerkfam find , und welche in verichiedenen Provinzen auf viele Meilen weit einen freidichten und meraelartigen Boden haben, find dennoch feit nicht gar langer Beit auf ein befonderes Berbefferungsmittel gefallen, welches vortreffichen Duten geleiftet hat. Diefes besteht darinnen, daß fie dergleichen Alecter mit gebranntem Leimen verbeffern. Man hat in Engelland vie lerlen Arten von Defen erfunden, um den Leimen darinnen gu brens Allein hierzu werden fie von dem theuern Preis der Feues nen.

M 2

rung in ihrem Cande genothiget. In folden Gegenden von Deutsche land, wo das Soly nicht felten ift, durfte man nur auf den Acter felbft einen Saufen von Feuerung und Leimen feben, bergeftalt, daß man erft unten eine Schicht von Solz , Reitbunden , Stoppeln und andern Arten ber Beuerung legte; hierauf eine Schicht von Studen Leimen eine Diertel Ele did feste ; und fodann mit abs gewechselten Schichten von Feuerung und Leimen fortführe, bis der Baufen eine Bobe von 4 bis 6 Elen erreichet hatte. Diefer Saufe wird aledenn angezundet: und nachdem der Leimen von felbst erkaltet; fo wird er nach gehöriger Proportion in gangen Stucken auf ben Ucker bertheilet. Wenn hernach Diefer gebrannte Leimen 8 bis 12 Wochen alfo gelegen, und vermittelft der Wirkung der Luft von felbsten zerfallen ift; so wird er allenthalben auf den Acker gleich gebartet, und durch Pflugen und Egen mit deffen Erdreich auf Das beste vereiniget. Durch dieses Mittel hat man in Engelland weite Relder; die vorher gang und gar unfruchtbar fchienen , und ju gar nichts gebrauchet werden konnten, ju einträglichen Reckern gemacht.

Ad d) Haben wir die Verbesserung des obenbemerkten steisnigten Bodens zu erörtern. Dieser Boden ist durch das außerliche Anselhen seicht zu erkennen; und es bedarf zu dem Ende keiner besondern Kennzeichen und Versuche. Die Kunst kann auch an einem solchen Boden wenig ausrichten. Ein fleißiger Hauswirth kann zwar die Steine, welche die Größe eines Hunereyes und größer haben, alle Jahre von seinem Acker ablesen lassen; aber weiter kann er diesem Erdreich schwerlich zu Hulfe kommen. Unterdessen ist doch das allerschlechteste steinigte Erdreich und sogar ein Mulm von Steinen für einen ausmerksamen Landwirth nicht ganz unnüße. Das elendeste steinigte Erdreich dieser Art kann allemal zu Weingarten gebraucht werden: und sie werden allemal darinnen sehr wohl fortskommen; wenn nur in jedes Loch, darinnen ein Weinstock gepflans

babe den vortreslichsten Wein in dergleichen steinern Mulm wachsen sehen. Ja! man wollte mich versichern, daß nicht einmal Gartenserde, sondern blos etwas Mist in jedes Loch gethan worden. Es giebt auch vielerlen Arten von Bäumen, die in dem steinigsten Erdseich sehr wohl gedenhen, sowohl unter den wilden Holzstämmen, als unter nusbaren Gartenbäumen. Unter andern habe ich die wälsschen Außbäume in einem überaus schlechten steinigten Erdreich sehr wohl gedenhen, und in einem Alter von 30 Jahren zu einer so bessondern Größe erwachsen gesehen, daß ein wilder Holzstamm in so Jahren dergleichen Größe nicht erreichete.

Ad a) Die Sandfelber, deren mangelhaftige Beschaffene beit ich oben angezeiget habe, fallen gleichfalls von felbst gar leicht in die Augen. Es ift also hier nur von deren Berbefferung zu ban-Die Absicht diefer Berbesferung muß, nach den obigen Bes trachtungen, dahingeben, daß man etwas hinzuseget, welches dem Sande einen festern Stand giebt, und die brennende Barme, Die er annimmt, maßiget. Bu diefer Abficht ift ein jedes Erdreich gut, bas in der Rabe ohne große Rosten zu haben dienlich ift: nur muß man ben Thon oder Letten hiervon ausnehmen, als welcher mit Sande untermischt das allerunfruchtbareste Erdreich ausmacht, das je ges funden werden fann. Die besten Berbesserungen der Sandacker find der Teichschlamm, alte Bellerwande und der gebrannte Leis men, davon ich furz vorhin ausführlich gehandelt habe. Allenfalls ift es auch schon eine fehr gute Berbefferung der Sandacker, wenn ber Leimen nicht gebrannt, fondern nur in feinem naturlichen Buftande jugefetet wird; im Rall nur der Leimen gut, und nicht ftart mit Sande oder Ebon vermischet ift. Wenn ein folcher guter Leis men in Menge zu haben ift; und man breitet denfelben zwen bis 3 Boll boch auf den Acker aus, um denselben bernach mit Pflugen M 3 und

und Egen wohl mit dem Sande ju vermischen; fo erfodert hers nach ein folder Acker nichts als Mift, um reichtiche Aernden davon au gieben. Es ift gu folchen Berbefferungen ein großer Bortheil, wenn man auf dem zu verbeffernden Alcker felbst den Leimen finden kann; als wodurch die Fuhren ersparet werden; indem aledenn ein Lagelohner mit der Sandkarre den Leimen umber fahren kann. Dies fes wird an den meiften Orten gar leicht geschehen konnen; wenn man nur 4 bis 6 Elen tief eingrabt; und die untern Erdichich. fen untersuchet. Es giebt vieleicht feine Begend, wo fich nicht in Den untern Erdschichten Leimen finden follte; nur daß er bald nabe, bald tief unter der Oberflache fieht. Indeffen fieht der Leimen auf Den meiften Unbohen faum 1 bis 2 Elen tief unter Der Dberflache. Denn bergleichen Unboben find allemal durch lieberschwemmungen entstanden: und gemeiniglich bestehen fie aus Leimen. Wenn alfo ein Sandacker eine Anbobe bat; fo kann man fich ziemlich gewiffe hofnung machen, Leimen darinnen zu finden; und die Berbefferung wird dannenhero defto leichter geschehen konnen.

Wenn sedoch die Verbesserung der Sandacker nicht anders als mit großen Kosten geschehen kann; so findet die Sache allersdings ihre Bedenklichkeiten. In den offenen und gleichen Feldern in Deutschland, wo weder die Ackerstücke mit Gräben, noch, wie in Engeland mit lebendigen Zäunen umgeben sind, kann der Wind in durchaus sandichten Gegenden in einigen Jahren wieder eine Menge Sand auf den verbesserten Acker treiben. Unterdessen würsden wir die Sandäcker auch ohne Verbesserung sehr gut nußen könsnen: wenn wir nur eine bessere Wahl der Getraidarten anstellen wollten. Rocken, Gerste und Jaher, und andere zeither in der Landwirthschaft gewöhnliche Pflanzengewächse schiefen sich sehr wenig für die Sandselder. Dahingegen scheint der Mays oder türkische Waißen eigentlich für diese Felder bestimmt zu seyn. Dieses Ges

traibe kommt in den durresten Sandfeldern sehr wohl fort, wie sowohl die Erfahrung in America, als in allen europäischen Landen genugsam bewiesen hat. Ueberdieß bedarf dieses Getraide nur sehr wenig Mist; und man kann mit einem Fuder Mist einen ganzen Morgen von 180 rheinischen Quadratruthen dungen: weil drey Mayskörner, die bezeinander gepflanzet werden, nur ein wenig Mist erfodern. Dieses Getraide ist auch viel fruchtbarer, als alle andere Getraidarten: und es ist nur der sechszehende Theil des Saamens nothig, den wir von andern Getraidarten auszustreuen gewohnt sind. Dennoch ist es sowohl zum Unterhalt der Menschen, als insonderheit zum Futter für alles Vieh, eben so nüssich, als alle unsere bisherigen Getraidarten.

Ad B) Es ist nur noch die lette und schlechteste Art von mangelhaftigem Erdreich übrig, namlich der Flug oder Triebfand: und ich gestehe gern, daß man sich hier von einer Berbefferung nicht viel zu verfprechen hat. Die Urfache ift gar nicht, baf er feine Berbefferung annahme; benn man kann ihm nicht allein durch eben Die Mittel, die ich vorhin ben bem Sande vorgeschlagen habe, gar wohl helfen: fondern wenn der Alugfand nicht febr tief ift; fo ift auch das Rajolen von fehr gutem Rugen. Allein die Urfache liegt baran, daß dieser Sand zu sehr ein Spiel des Windes ist; und mithin ein folcher verbefferter Acter gar bald wieder von neuem mit Rlugfande bedecket merden murde. Wenn man alfo einen verbefferten Acker diefer Urt nicht zugleich mit Baunen oder Planken umgeben kann; fo ift fdwerlich rathfam, die Berbefferung vorzunehmen. Unterdeffen ift doch ein folder Boden nicht gang unbrauchbar. Man tann ihn allemal ju Maulbeerplantagen anwenden: wenn man nur in jedes Loch, worinnen -ein Maulbeerbaum gu fteben fommt, ein wenig gute Erde und Mift thut. 3ch habe an verschiedenen Orten dergleichen Plantagen in dem argsten Triebfande wohl gedenben feben.

3ch glaube nunmehr auch die verschiedene Gute des Erds reiches und die Berbefferung des mangelhaftigen Bodens folderae. ftalt erortert ju haben, ale es nach unfrer zeitherigen Erkannenis in der Landwirthschaft hat geschehen konnen. Unterdeffen gebe ich gern gu, daß wir Europäer es in dergleichen Berbefferungen noch nicht weit gebracht haben. Die Chinefer haben uns hierinnen fehr weit hinter fich gelaffen. Wenn den Nachrichten der Diffionarien ju glauben ift; fo ift fein Sug breit Land in Diefem großen Reiche. welches nicht der unermudete Fleif einer fast ungahlbaren Menge Bols Les nubbar zu machen gewußt bat. Sogar die durren Relfen und die Bipfel der Berge bat ihr Rleiß ju einträglichen Keldern gemacht. Da man mahrscheinlich voraussehen kann, daß in China eben fo, wie ben uns, alle Arten von fchlechtem Erdreich anzutreffen gewesen find; fo konnten wir bierinnen von den Chinefern noch vieles fernen : und es ware ju wunschen, daß man in dem du Zalde und andern giemlich weitlauftigen Werken von diesem Reiche mehr Aufmerkam. Feit gehabt hatte, uns von der Urt und Beife, wie fie ihr Erdreich perbeffern, eigentliche und umftandlichere Rachricht zu geben. Denis Das wenige, was man darinnen findet, ift von geringer Erheblichs Beit. Allein dergleichen Nachrichten wurden einen Mann erfodert has ben, der nicht allein Luft und Reigung jum Ackerbau, fondern auch eine gute Erkanntnif darinnen hatte: und das kann man bon ben Urhebern Dieser Nachrichten nicht fodern-

Hier ist also alles, was ich auf die aufgegebene Preisfrage zu antworten gewußt habe. Ich werde mich glücklich schäfen, wenn es der Erwartung der erleuchteten Akademie einige Genüge leistet: oder wenn man urtheilet, daß es zum Bortheil der Landwirthschaft,

der burgerlichen Gesellschaften, und der menschlichen Er-

Abhandlung

bes

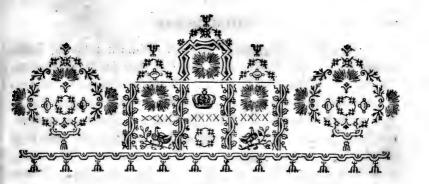
Herrn Prediger Walls,

über die

im vorigen Stuck abgehandelte Preisfrage.

Diese hat eine Belohnung von einer Medaille an 12 fl. erhalten. Terram esse mutabilem et solvi in humorem.

Seneca.



ie Frage, welche von der erleuchteten Akademie der Wissen fenschaften zu München vorgeleget worden, scheinet sich in vier besondere Fragen zergliedern zu lassen; und das sollen so viel Abtheilungen für meine dermalige Abhandlung senn. Es wird verlanget:

- 1. Daß man zeige, was die Pflanzen felbst zur Zubereitung ihres Nahrungssaftes beytragen.
- 2. Was der Verschiedenheit des Erdreichs juguschreiben fen, wenn das Wachsthum ungleich befunden wird.
 - 3. Ob fich die verschiedene Gute des Erdreichs, und
 - 4. Ob sich ben schlechtem Erdreiche die mangelnden Stücke besonders in Absicht auf den Ackerbau durch chymische Versuche,

jedoch auf eine, den Oeconomis brauchbare Art, bestimmen laffen?

Ich wills versuchen, ob ich einer jeden dieser Aufgaben eine gegrundete Auflösung werde unterlegen können.

I. Wenn gefragt wird, was die Pflanzen felbst zur Zubereitung ihres Nahrungsaftes bentragen? fo wird billig vorausgesett, daß der Saft, den die Burgeln aus der Erde aufnehmen, derjenide noch nicht fen, welcher das Bewachs, und feine übrigen Theile, Stamm und Zweige, Blatter, Bluthen und Freichte zu nahren, und ihnen ju geben, was sie haben muffen, geschickt ift. Und so ift es wirklich. Er bedarf einer fernern Bearbeitung und Zubereitung, wenn diefe Theile erzeugt und unterhalten werden follen. Davon perfichert uns nicht nur die finnliche Empfindung, wenn der Geschmack von diesen Theilen von dem, den die Wurzel hat, so verschieden ift; und Bluthen und Fruchte nicht, als nur nach einer gemiffen Beit, jum Vorschein kommen, innerhalb welcher ber Saft nothwendig mancherlen Beranderungen erfahren muß: fondern es überredet uns auch die Bernunft, daß derjenige erdigte Saft, der in den Wurzeln ift, zuvor manche Lauterung und Zurichtung erhalten haben muffe, ebe fein wilder Beschmack in den milden und angenehmen der Früchte verwandelt worden. Und wird der Burgelfaft mit dem von den übrigen Theilen eines Bewachses untersuchet und veralichen: fo find ihre Bestandtheile und deren Mischung so une gleich, daß man bewogen wird, ju glauben, es sey der Wurgel. faft nicht nur aufs beste gereiniget, sondern etwas neues zu demfels ben gekommen, und mit ihm aufs genaueste verbunden worden.

Wenn es nun unwidersprechlich ist, daß dem Safte der Wurzeln eine gewisse Weranderung begegne, ehe die andern Theile des Sewächses zum Vorschein kommen; so kann allerdings gefolgert werden, was das für eine Veränderung sep. Und da es das Unssehen hat, daß die Pflanzen vermöge ihrer besondern Structur die Veränderung des Safts bewirken, dergestalt, daß in andern Arten der Gewächse der Nahrungssaft anders befunden wird, ja sezuweilen in einerlen Gewächsarten etwas verschieden ausfällt; woran es liege,

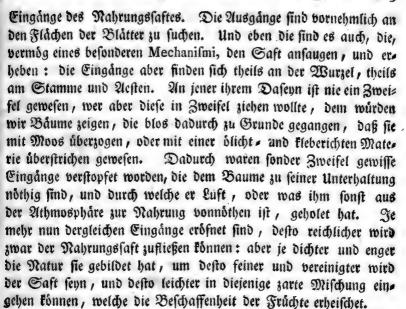
liege, daß dieses Gewächs, z. E. dieser Weinstock nicht folden Saft hat, wie ein anderer.

Ich fann die Grundurfache des Pflangen = Mechanismi, des Unsaugens der Saarrohrchen, und um wie viel dieses durch die Blatter vermehret wird, hier mit Stillschweigen übergeben. Die Sache ift vom Hales so wohl beschrieben worden , daß man nur nothig hat, fich auf ihn zu berufen. Zudem gehort es auch nur auf eine entferntere Urt hieher, daß die Pflanzen ihren Saft aus der Erde faugen. Dier wird nicht von der Berguführung sowohl , als von der Zubereitung deffelben gehandelt. Inzwischen kann freglich diefe ohne iene nicht geschehen; und auf die ftartere oder schwächere Rraft des Saugens kommt es zugleich mit an , daß der Saft fo, oder fo beschaffen ift. Man tann es fur eine Regel annehmen, daß ie farter ber Bug ober bas Saugen ift , befto flufiger ift ber Saft im Bewachse. Je flußiger ber Saft , besto geschwinder ift bas Wachsthum des Stammes, der Zweige und Blatter. Je langfamer aber derfelbe fteigt, defto mehr und beffere Fruchten bringt derfelbe hervor; darum, weil der Gaft zu diefem mehr Zeit gehabt bat, in benen Pflanzengefäffen ausgearbeitet zu werden. Die Richtiafeit des erften erfieht man daraus, weil , wenn die Werkzeuge des Saugens vorhanden find, ich will fagen, wenn das Gewächs feine Blatter hat, der Saft des Stammes weit flufiger ift , als wenn man daffelbe einestheils , oder ganglich derfelben beraubet. Sich schließe daber, je mehr der ansaugenden Werkzeuge, defto mehr der Krafte, und defto schneller die Bewegung. Die Bewegung aber ift ben flußigen Dingen ordentlich eine Sindernif , daß fie fich nicht genauer vereinigen , und verdicken konnen. Daber, je ftarter der Bug ift , defto flufiger ift der Gaft. Das andere lehret Die Erfahrung. Wenn wachfen Die Stangel, Blatter, und Zweis ge hurtiger, als jur Beit des Fruhlings , da det Saft noch am

wässerigsten ist? Und eben das ist auch die Wirkung vieler Feuchtigkeit, die den Gewächsen zugeht, daß sie ihre Theile weit ausdehnet, und ihren Umfang vermehret. Das dritte werde ich in dem Folgenden zu erweisen Gelegenheit sinden. Immittelst erhellet es schon einigermaßen daraus, weil wir sehen, daß alle Pflanzen zur Zeit, da sie Früchte bringen, einen mehr kleberichten Saft mit sich sühren, als sie sonst zu haben pflegen. Ein kleberichter Saft aber, wenn sonst die Ansaugungskraft gleichwie vorhin ist, kann nicht so geschwind in den Gesässen des Gewächses sortgehen, als ein flüßiger.

Wenn nun die Flüßigkeit des Pflanzensaftes von der anziehenden Kraft der Haarrohrchen, und deren Menge abhanget; die Frucht aber von der verminderten Flüßigkeit des Saftes, wie im Gegentheil der Umfang des Gewächses davon, daß der Saft wenisger viscid ist: so erscheint sogleich, daß die Zubereitung des Pflanzensaftes zum Theil, und erstlich auf der Kraft der ansaugenden Werkzeuge beruhe. Jemehr der Haarrohrchen, nehst andern drüßensartigen Theilen, welche bende nicht nur im Stamme, sondern auch in Blättern befindlich, vorhanden sind, desto geschwinder geht der Saft. Und so ist er zwar in Ansehung der Zweige und Blätter zubereitet genug; aber desto weniger in Ansehung der Früchte. Sollen diese erzielet werden, so kann es nicht anders, als durch eine gewisse Verminderung der Flüßigkeit des Saftes, und zum theif durch Zerstörung der überstüßigen Saugungsgesässe geschehen.

Hiernachst liegt es auch an der Beschaffenheit dersenigen Sefasse, mit welchen die Pflanze ihre Nahrung zu sich nimmt, daß der Saft, der zu ihrem Unterhalte und zu Erzeugung der Früchte dienet, wohl zubereitet werde. Wir unterscheiden namslich in den Pflanzen sowohl, als ben den Thieren die Aus und Eins



Man versteht mich bereits, daß ich die erste Zubereitung des Mahrungsfaftes in derjenigen Filtration fege, Die da in den Drufen der außeren Rinde, welche die Burgel, den Stamm und die Zweige umgicht, vorgeht, und von da in den Sagrrobreben fortge= Die Angahl und Capacitat derfelben , die ungahligmal anders fenn fann; und das unterschiedene Berhaltnif der Luft. und Saftrohrchen gegen einander, find allein genug, uns begreifen au laffen, wie fehr verschieden der Gaft in Pflanzen von verschies denen Bau und Ginrichtung fenn muffe, wenn auch schon der Erdfaft, den die Wurzeln anfaugen, einerlen ift.

Der andere Grad der Zubereitung bes Mahrungsfaftes geschieht in den Knoten der Gewächse, wo er aufs neue filtrirt, und alfo immer mehr gereiniget wird. Was Knoten find, darf ich wohl eben nicht mubefam erklaren. Es find die Stellen, wo ein Aft an dem andern anfteht. Schneidet man dafelbst durch, so lagt fich bemerken, wie die Saftrohrchen dafeibst gedrungen, und verwirret, und auf eine folche Urt fortgeben , daß der in ihnen fich bewegende Saft nicht nur aufgehalten, sondern auch noch mehr von grobern Theilen befrenet werden muß. Und diese Kiltration wird so oft wiederholet, als oft der Saft durch einen Knoten fteigen muß. Es ift leicht gu erachten, daß derfelbe dadurch immer feiner, reiner, und subtiler werden muffe. Richt nur aber wird er alfo feiner ; fondern auch, Da er in diefen Stellen gepreßt, und ein jedes Theilchen dem anbern um so viel naber gebracht wird , inniger gemischt , und unter Dieser Alpproximation genauer mit sich selbst verbunden. Doch wie in den Drufen der Burgel und Rinde nur ein Unfang der Filtras tion gemacht wird, die in den Knoten fortgesest und vollbracht wird : also behaupte ich auch, daß in den Knoten nur der Unfang der Bermifchung, und genaueren Bereinigung des falzig, phlogiftischen Befens vorgeht, dieselbe aber mittels der Digeftion in den Glies bern des Gemachfes fortgefeget und vollendet wird. Es wird mit erlaubt fenn, Blieder ju nennen, Diejenigen Theile einer Pfian. se, welche fich zwischen zween aufeinander folgenden Knoten befinden. Diese Art unterscheidet sich von den Knoten dadurch , daß die Rafern oder Haarrobrechen daselbst gerade, oder wenn je gewunden, doch in gleicher Weite voneinander, und ohngezwungen fortlaufen. Richt minder ift das Solz, ober holzichte Wesen, das den Baum Der Pflanze ausmachet, daselbst viel weicher, und durchdringlicher, als in den Knoten; und diefe betragen im Umfange gemeiniglich mehr, als die Glieder. Nach der Vorstellung, die ich mir davon mache, find diefe Glieder nichts anders, als Digestions = fo wie Die Knoten Filtrations : Gefaffe. Bird der Gaft in diefen auf eine mechanische Urt durchgearbeitet und gereiniget; so wird er in ies

nen auf eine mehr chymische Weise unter dem Zutritt von Luft und Währme bearbeitet, zärfer gemacht, und in eine neue Aggregation oder auch Mixtion versest. Sehn da ist es auch sonder Zweisel, wo das phlogistische Wesen aus der Luft, an dessen Eingange in die Sewächse oberhalb der Erde Niemand zweiseln kann, sieh zu dem salzigen, das vornehmlich aus der Erde kommt, gefellet, und mit ihm vermählt die nächste Anlage zu Bluthen, Saamen und Früchten ausmacht.

Was mich beweget, eine folche Bearbeitung des Pflanzenfafts per filtrationem & digestionem ju statuiren, und darinn die Antwort auf den ersten Sauptpunct der vorgelegten Frage ju setzen, ift

1) Weil man nicht anders glauben kann, als daß der angenommene Saft der Fruchte, da er bon dem der Burgeln fich fo gar febr unterscheidet, nicht nur von den grobern Theilchen, Die in der Murgel noch den Erdgeschmack verursachten, abgesondert und fubtilifiret, fondern auch auf eine geheime Art gemischt, und unter Der Sand mit einem phlogistischen Wefen verbunden fenn muffe. Bewiß ift es, daß die Gafte in den thierifchen Rorpern auf Diefe Art jur Bollkommenheit gelangen. Da aber die thierifchen und vegetabilifchen Rorper in vielen andern Stucken miteinander übereins tommen; fo ift die Bermuthung, daß es auch in diefem geschieht. Wie biel übrigens auf die Form der Gefaffe ben dem Secretions- und Die gestionsgeschafte ankomme, wiffen, die der chymischen Arbeiten funs Dig find, am beften: hier fcheinen gewiß die Knoten und Glieder gang befonders zu diefer Abficht gemacht zu fenn. Da nicht nur Die Separatoria außerst eng, und ihre garten Ranale noch dazu gewunden find, damit die Rlugigkeiten, gleich den Rluffen und Bathen, Deren fchneller Lauf durch mancherlen Rrimmen unterbrochen ift, destomehr Irrdisches absegen; sondern auch vie Digestoria ben IV Bandes, II Theil. einem

einem kleinen körperlichen Innhalte einen nach Proportion deffe größern Umfang oder Oberfläche der Luft und Wärme darbieten, der Luft selbst auch einen Zugang verstatten: welches alles Umstände sind, die ben dergleichen chymischen Operationen eben die vorsteilhaftesten sind.

2) Die Erfahrung lehret auch, daß ber Saft nur alsbenn gefchickt fen, Blumen, Saamen und Fruchte ju constituiren, wenn er verschiedenemal durch die Separatoria und Digestoria hindurch gegangen, welches feine Begrbeitung und Burichtung in Diefen Gefaffen anzeiget. Daber tragen nicht nur gar zu junge Baume nicht; weil der Werkzeug zur Zubereitung ihres Safts nicht genug verhanden ift: fondern die alten und bochften Baume, oder mo es nie drige und Zwergbaume find, doch die außersten Zweige, wo der Saft bereits durch die mehreften Knoten gegangen, tragen die meis ften und besten Früchte. Was haben nun diefe Stellen besonders bor denen, die dem Stamme naber find? Richts allem Unfeben nach, als diefes, daß der Saft, der bis dahin gekommen, mehr fils trirt und mehr gemischt ift. Zwar konnte es das Ansehen haben. als wenn der freve Genug von Luft und Conne den mehreften Intheil daran habe, wenn die außerfien Fruchten die fconften und fchmachaftesten find. Db ich nun gleich der Luft und Sonne ihre Wirkung nicht absprechen kann noch will; so ist doch bendes noch nicht zureichend, Fruchte, gute und volltommene Fruchte, bervorzus bringen. Ein junger Baum oder Weinftock, wo die gehörige Un. anbl der Anoten noch nicht ift, fann ben Luft und Sonne dennoch unfruchtbar fenn. Leute von scharfem Geschmacke versichern, daß die Frucht von einem alten Baume, der übrigens gefund ift, milber, als von einem jungen fen, ob fie gleich beyde an der Sonne fieben, und in einerlen Boden machfen. Ueberdem follen an einem Efpalierbaum der nach allen seinen Zweigen die Luft und Sonne auf gleiche

gleiche Weise genießt, die vom Stamme entferntesten Früchte just die besten, und diesenigen seyn, die sich wegen vollkommener Misschung am langsten halten.

3) 3ch füge dem ben, was die Runft jur Vermehrung fowohl, ale jur Berbefferung der Fruchte ju thun pflegt. Man oculiret, man propfet, man befchneidet die Baume, und aledenn fiebt Die Frucht des neuen Buchses, wenn auch schon das oculirte oder gepropfte Reis von eben dem Baume ift, derjenigen, die der Stamm porhin brachte, kaum noch abnlich : ja fo oft diefes Deuliren oder Propfen in fich felbst wiederholet wird, verbessert fich die Frucht an Broke und Befchmach: wie mir dann ein Pfirfichbaum porgetome men, der gmal alfo aufeinander gesetzet worden, und die auferor-Dentlichsten Früchte brachte. Was macht aber bas Propfen und Deuliren anders, als daß fich ein neuer Anoten formiret, der aber. weil die Saftrohren in demselben vielmehr verwirret find, als in den naturlichen, ftatt vieler andern ift? Und was gefchieht durchs Beschneiden? Bewiß nichts anders, als daß die Anoten in furzer Zeit vervielfaltiget werden: und man weis, daß dadurch das Bemachs ebenfalls in den Stand gefest wird, fruhzeitig viel und gute Fruchte ju tragen. Es fame darauf an, es mit einem wilden Baume gu persuchen, ob feine harten Fruchte blos durch Beschneiden, und alfo durch Bermehrung feiner Filtrir = und Digerirgefaffe nicht konnten gebestert werden : mabricheinlich ift es. Es giebt noch eine andere Manier, die Fruchte zu vermehren. Die besteht darinn, daß die Zweige oder Reben eines Gemachfes gebogen, gedrehet und genos thiget werden, anders als von sich selbst, auch wohl unterwärts aumachsen. Ich habe es felbft unter andern an Weinftocken richtig befunden, und man mochte fagen, daß diefes ein Sandgriff fen, Den die Natur felbsten brauchet, Baume je mehr und mehr fruchte bar zu machen. Den indem die Fruchte ihre Mette beschweren, fo D 2 nóty i=

nothigen fie dieselben nach der Erde zuzuwachsen; zu gleicher Zeit aber wird der Saft genothiget, langfamer zu fließen, bester zu die geriren, und destomehr Frucht-Lugen aufs folgende Jahr anzusehen.

- 4) Wenn man endlich folgende Regeln für gut befindet, so sind sie gewiß eben sowohl Folgen meiner Hypothese, als Cosahrungen, die derselben eine große Wahrscheinlichkeit geben.
- a) Die erfte Regel: gur Zeit, da die Sommerlatten treis ben, icone man der Blatter; gur Jeit, da die gruchte reifen, vermindere man fie. Die Blatter find die vornehmften Wertzeuge, Die dem Safte die Bewegung geben. Je mehr berfelben alfo vorhanden find, defto schneller fleigt der Saft, defto weniger ausgears beitet kann er werden; unterdeffen ift er dazu gut genug bereitet. ben Umfang des Bewachses zu vermehren, das ift, Sommerlaten, Bolg und Blatter ju treiben. Sieht man aber auf die Fruchte, und follen diefe mohl reif werden, fo muffen der Blatter nicht ju viel fenn. Damit der Saft nicht zu schnell gehe, sondern ben eis ner langfamern Bewegung eine defto beffere Crafin befomme: melthes dann zu gleicher Zeit den Ruben bat, daß nicht nur der Baum wegen mehrerer Visciditæt des Gafts gegen die Unfalle der Ralte weniger empfindlich ift, fondern auch das Doft fich defto beffer balt, und nicht fo leicht in die Faulniß geht. Dun kann die langfamere Bewegung des Saftes ihn nicht anders verbeffern, als daß fie ihm Beit laft zu digeriren, und eine defto beffere Difebung zu Stande zu bringen. Dabero ficht man, daß es allerdings auf eine folche Operation in dem Gewächse ankommen muß.
 - β) Die zweyte Regel: die Schale des Stammes und der Tweige foll ståts rein und offen gehalten werden. Hier nanlich besinden sich die Zugänge der Luft zu den Digestionsgesässen. Denn.

Leewenhoet hat in den Fichten Horizontalrohren gefunden, die mit den Perpendicularen zusammen gehen. In der Eiche desgleischen; und vermuthlich ist es überall so. Durch solche Horizontalstöhren vermischt sich die Luft, und das in ihr befindliche phlogiston mit der falzigten Feuchtigkeit der Perpendicularrohren. Können dies se bevode aber wohl in eines zusammen gehen ohne Digestion?

7) Die dritte Regel: der Anoten veranlasse man so viel, als möglich. Denn je mehr derselben vorhanden sind, desto eher und besser wird der Nahrungssaft ausgearbeitet senn, Früchte zu constituiren. Ich habe an einem andern Orte gezeiget, wie weit mans damit ben dem Weinstocke insonderheit bringen kann: die Vielheit der Knoten aber hilft nicht nur zu Reinigung des Sastes von seinen Eruditäten; sondern sie halten auch denselben um so viel länger in denen Digestoriis aus: welcher Ausenthalt, wie ben dem Krümmen und Beugen der Zweige den Motum combinatorium des Sastes um so mehr besördert.

Kurz auf die erste Frage zu antworten, so sehe ich: die Gewächse bereiten ihren Nahrungssaft also, daß sie denselben zuerst in
ihrem drüsenartigen Gewebe, und denn in denen Knoten mehrmals
von dem erdigen Wesen secerniren: und nachdem die Luft das phlogistische Wesen ihnen durch die Horizontalrührechen eben so, wie
das Wasser das Salzige und Erdige durch die Perpendicularen zugeführet, und in den Gliedern mitemander vermischt hat; so digeriren sie beydes: und se öfter diese Digestion geschieht, welthes denn auf die vermehrte Zahl der Blieder ankommt; desto besser
ist der Sast ausgearbeitet, und desto näher ist er seinem Zwecke,
nämlich Blumen, Saamen und Früchte darzustellen. Die Frage
tautet freylich so, als wenn die Pstanzen wirklich etwas bey der Zubereitung des Sasts thun könnten. Es ist aber gewiß die Mey-

nung der erleuchten Akademie nicht, sie für etwas mehr als blos leidende Werkzeuge auszugeben. Sie wollen nur so viel sagen: wie fern sind die Pflanzen, als Gefässe, dazu geschiekt, daß ihr Nahs rungssaft die Vollkommenheit erreichen kann? Dieses denke ich nur beantwortet zu haben, da ich gesagt: ihre Secretions und Diges stionsgefässe geben dem Safte Gelegenheit bis zu dem Grad der Vollkommenheit, da Früchte entstehen, zu gelangen. Je mehr sols che Gefässe das Gewächs besitzt, desto bester wird sein Saft bears beitet, und desto fruhzeitiger kommt es zum Zwecke, welches ist die Frucht. Jest gehe ich weiter:

II. Es foll bestimmet werden , was ben dem ungleichen Bachsthum der Pflanzen der Berschiedenheit des Erdreiches benzus meffen sep.

Es ift ja freylich fichtbar genug , daß einerlen Pflanze nicht an allen Orten auf gleiche Urt in ihrem Wachsthum fortgebe. Dier schieft fie freudig auf; dort erhebt fie fich kaum aus der Erde. da fie ju frankeln anfangt , und fich wieder ju ihrem Untergange neiget. Un einem Orte fieht man fie mit Bluthen , Saamen und Früchten überschüttet; am andern treibt fie nichts, als Blatter und Sols, und ift fchwerlich ju ihrer Bollkommenheit zu bringen. Es Fann fenn, daß die Urfache in ihrem Baue verborgen liegt , wie bes fonders ben dem letten Falle mahrscheinlich ift; und daß der Kiltras tions : und Digestionsgefaffe zu wenig find; anderswo aber , wo man auf Blatter und Sols fieht, daran zu viel find. fage ich, die Urfache in der Pflanze felbft verborgen fenn. kann auch außer ihr in der Luft, die fie umgiebt, in dem Waffer, das nebst der Luft ihr die Rahrung guführet , und in der Erde, darinn fie fteht, und oaraus fie erwachft, zu finden fenn. Dier ift Die Frage nur von d.r lettern, und in wie fern die Erde das Bachs. thum hindern oder beforde.n fonne.

2Benn

Wenn auch Helmonts Megnung von dem nahrenden Befen der Gemachfe Statt fande; wenn, fage ich, Das Waffer Die einzige Rabrung des Pflanzenreichs mare; fo kann doch die Erde einem Bewachse, das einen Theil seines Stammes und feis ner Burgeln barinn verbirgt, und diefelben auf diefer Seite berühret, nicht gleichgultig fenn. Denn ift es eine bindende Erde, fo fann Die Pflanze oft nur darum nicht fortfommen; weil der Boden ihrem vieleicht noch garten Stamme allzu fest anliegt, und denfelben alfo einklemmt, daß dem Burgelfafte der Weg zu den obern Theilen berfperret, wo nicht gar ber aufgehenden Pflanze verwehret wird, an die Luft zu tommen. 3ft aber das Erdreich gar zu locker, wie wenn es oft gepflügtes Sandland und Plugerde ift; fo lagt es das Baffer allzu geschwind hindurch, und die Bemachse baben nicht Beit, ihnen daffelbe ju Dugen ju machen. Es giebt einen Boden, ber mit freffendem corrofiven Salze untermenget, oder mit adftringis renden oder stoptischen Dinge angefüllet ift. Ein folcher ift der Pflangen Grab; gleichwie corrofives und adftringirendes Wefen ihr Dift ift. 3ch fage baber, felbst Selmonts Freunde muffen gefteben, daß, wo nicht allzeit, doch oftere die Berfchiedenheit des Wachsthumes an dem Grund und Boden liege: und ben Beantwortung der gegenwärtigen Frage haben wir nicht erft notbig, uns mit ihnen über der Sache ju vergleichen, ob die Erde mit in Die Pflanzen übergebe, oder ob das Waffer fie allein ernahre.

Ich gestehe indessen, daß ich nichts weniger, als ein Hels montianer bin; und halte dafür, daß die Nahrung der Psianze größten Theils Erde sen; wiewohl nur diesenige Erde, welche mit dem Wasser vermischt die Salze, und mit dem andrennlichen Wessen verbunden die Dele ausmacht; oder die doch so zart ist, daß sie im Wasser ausgelöst, und darinn einige Zeit gehalten werden kann. Kurz-, die entweder villig flüchtig, oder doch der flüchtigen

4.

fehr nahe ist. Denn, was ist wohl je für ein Schluß richtiger gewesen, als dieser: daßein Körper daraus entstanden, worem er zerlegt werden kann. Wenn wir Pstanzen, besonders durch Feuer, austösen, so geht der größte Theil derselben unter der Gestalt einer stüchtigen trockenen Erde, oder als ein Salz und Des, welche, wie schon gesagt, eines Theils aus Erde bestehen, in die Luft. Ein sehr geringer Theil bleibt zurück, und man pstegt ihn zwar six zu nennen; denen Chymie Verständigen ist aber wohl bekannt, daß viel Asche zurück bleibt, welche im übrigen doch nichts anders, als die zarteste Erde ist. Diese theils stüchtige theils sehr subtite sire Erde muß denn gewiß in die Gewächse übergegangen sehn; und woher? Die Vermuthung fällt eher auf die Erde, als auf das Wasser, da noch niemand hat erweisen können, daß das Wasser in die Erde verwandelt worden sey.

3ch weis zwar wohl, was aus dem berühmten Berfuche . Helmonts hat geschloffen werden wollen. Allein mich dunket, der Schluß mar nicht gar ju richtig; weil die Erde, darein der Baum gepflanzet war, nichts oder doch sehr wenig abgenommen hatte, da indessen der Baum 169 Pf. schwer war: so mußte er seine Masse vom Baffer erhalten haben, welches fix geworden, Dieweil fonft nichts als Waffer dazu gekommen war. Denn feine Rahrung founte ja wohl im Waffer felbft enthalten und verborgen fenn. Und in der That, das Baffer halt eine betrachtliche Menge Erde in sich, moben es doch ganz klar und hell aussieht. Man stelle es nur fo blos hin, fo offenbart fich fein irrdisches Wefen durch ein grunes Bewolke, das fich julest als einen garten Schlamm ju Boden fest. Man nehme dergleichen, und laffe ein paar Tropfen ftarter Lauge barein fallen : im Augenblicke ift das flare Waffer einer Mild gleich; und wenn es fich wieder ausklaret, fo ift ein merklicher Theil kalkichter Erde jum Grunde gegangen. Und Die Chymici

Chymici wissen cs, daß auch distillirte, Wasser annoch Erde in sich halten: und wer weis, ob nicht durch oft genug wiederholte Disstillationen befunden wurde, daß der größte Theil des Wassers in Stree bestehe. Die Verwandlung des Wassers in einen trocknen harten Körper, nämlich in einen Eisschollen, macht wirklich viel Bedenken. Ich sage demnach, es ist zwar nicht zu verwundern, daß Helmonts Baum, ohne sonderlichen Abgang der groben Erde, worinn er stund, groß und schwer geworden. Das zugegossene Wasser hat darum noch nicht six werden müssen. Es durste nur seinen Antheil von Erde, den es unsichtbarlich ben sich führet, sür das Siewächs ablegen; so kann in 5 Jahren schon ein guter Theil irrdischer Materie zusammen kommen, davon der Baum nehst dem, was ihm aus der Lust zugieng, seine Sröße und Schwere erlanegen konnte.

Ich kehre aber sest zu weiner Sache. Meine Meynung ist diese, daß die allersubtileste Erde, diesenige, die sich im Wasser ausibsen läßt, und darinnen eine Zeitlang erhalten kann, und am allermeisten die, welche nicht ohne chymische Handriffe von dem Wasser, Salzen und Oelen geschieden werden kann, dassenige sen, was die Pflanzen nahrt, und woraus sie erbauet sind. Je zärter nun die Erde ist, darinn sie wachsen, se mehr Nahrung sür die Bewächse. Dagegen, se gröber der Boden, destoweniger zum Unterhalte sür sie. An dieser zarten Erde sigiren sich auch die stüchtigen Salze und Oele, und gehen sodann mit ihr in die Gewächse über. An der gröbern sigiren sie sich zwar auch, können aber so wenig mit ihr in die Pflanzen eingehen, als die Pflanzen vermösgend sind, sie davon los zu machen. Zum Beweise meiner Gedansken sühre ich an

animalischen Erde. Jedermann weis, von was für Belang ders IV Bandes, II Theil.

gleichen ben dem Pflanzenbaue ist, und wie sehr die Sewächse das von zunehmen, auch selbst alsdenn, wenn sie schon ausgelauget, und alles Salz und Del von ihr geschieden ist. Es ist kein Zweisel, daß sie in diesem Sande nur darum das Wachsthum befördert, weil sie zart genug ist, in die Gewächse überzugehen.

- 2) Die Marime der Ackerleute. Diefe suchen die Erde ihres. Ackers aufs beste, als sie konnen, zu zertheilen, und zu zerreis ben; weil ihnen die Erfahrung gelehret hat, daß die Fruchte nirgends beffer, als in einem zu Staube gemachten Boden gerathen. scheint zwar, als ware daben die Absicht nur auf eine Auflockerung des Bodens gerichtet, damit die Burgeln des Sagmens fich allenthalben defto beffer verbreiten konnten. Allein zu diesem Zwecke wurde ein geringere Arbeit schon binlanglich fenn. Der Landwirth aber begnüget fich nicht, feinen Acter nar 2 oder 3 mal ju gerreiben, fondern fest diefes Geschäft fort; weil er weis, daß ihm fein gand Die schönsten Früchte geben wurde, wenn er es gang und gar pulvetifiren konnte. In Rlandern und Seeland nimmt man dieses am meisten in Acht: man halt daselbst denjenigen Acter jum Leinbau am besten zubereitet, der fast zu Staube gemacht worden; wie uns die Bersuche der beonomischen Gefellschaft zu Dublin fagen : und doch ift der Lein kein folches Gewachs, beffen Burgeln fich umber verbreiten, und nothig hatten, daß man ihnen deshalb die Erde so mubefam auflockerte.
- 3) Die tullische Acker Methode. Durch dieselbe wers den die Aernden immer ergiebiger; weil die Erde immer besser zers rieben und sein gemacht wird, daß die Gewächse sich davon ers nähren können, und keinen Mist bedorfen.

Ben allen dem laugne ich nicht , daß die Zertheilung der Erde noch in anderen Absichten ihren großen Rugen habe. Ich

werde ihn felbst weiter unten anzeigen. Bor jeso ware mir nur nothig zu sagen, was an der Erde an und für sich zu betrachten sen, daß das Wachsthum der Pflanzen so verschieden ausfällt. Das milde Land enthält nämlich mehr zarte Theilchen, die das Gewächs nähren können, als ein anders, das es nicht ist.

Eine Urt der Erde aber ift vor der andern fo befchaffen. daß fie mild gemacht und pulverifirt werden kann, alfo, daß folches Pulver eine Zeit lang in dem Baffer hangen bleibt, ohne gu Bo. ben zu gehen. Denn eine hangt in ihren fleinften Theilchen fefter aufammen, als die andere; und ich ftelle mir vor, daß der Stein in nichts, als in der Rraft des Zusammenhanges, von des lockerften Erde unterschieden ift. Ich berede mich burch Brunde, Die bieber nicht gehören, daß ein gemiffes Acidum aus Pflangenerde ben Mergel, aus Mergel ben Thon, und aus Thon ben Stein beteitet : und das in kurger oder langerer Beit ; je nachdem das Acidum in Menge vorhanden, oder die Erde Rube genug genoffen hat, fich mit foldem Acido ju fattigen, ju verbreiten, und fir ju mer-Den. Die Rube scheinet bas vornehmfte jur Steinwerdung ju fepne aleichwie hingegen die Bewegung die Erde am weiteften von der Reinartigen Befchaffenheit guruck halt. Um fo viel nun die Erde der Steinart naher ift, um fo viel fchlechter ift fle fur Bewachse; und Das nicht nur darum, weil fie nicht genug gerrieben werden fanns fondern auch, weil das Del und Galz, das, wie ich hernach fagen werde, die Fruchtbarkeit befordert, fich mit der fteinartigen Erde nicht verbinden, und in die Gemachfe übergeben tann. Dan pflegt Daber von einer folchen Bodenart insgemein ju fagen, fie freffe den Dift: womit man aber nichts anders anzeigen will, als, er halte ben ihr nicht lange aus; fein Salz und Del, weil es nach der gravitate spec fica bon der Steinart allzuweit entfernt ift, adharire foider Erde nicht febr, und konne ibr folglich auch nicht aggregiet

werden, um mit ihr in die Pfianzen einzugehen; es werde daher bald wieder von der Erde aufgelöset, und gehe unter der Bewegung von Luft und Wärme in Dünsten wieder fort, ohne seine Kraft erzeiget zu haben.

Inzwischen laßt sich boch nichts allgemeines seten und sagen: diefe Erde ift pflangenartig, und folglich in ihren fleinsten Theilchen gart; daber muffen alle Bewachse darinnen gleich gut forts kommen; jene ift steinartig, darum kann keine Pflanze darinn ges dephen: denn es finden sich derer wirklich etliche, die nur in einem steinartigen Boden, ja auf dem Felfen felbst am besten machfen. Indessen lieben die mehresten den pflanzenartigen. Die Acetosellam habe ich auf einer Mauer, fo wie im besten Lande wachsen sehen. Es ist nicht weniger auf den Endzweck, wozu man ein De= wachs bauet, als auf fonft etwas ju feben : denn eine Bodenart ist geschickter dieten, eine andere jenen Zweck erreichen zu lassen. Wenn ein Baum ins Solz wachsen und groß werden foll, fo Dienet ihm die pflanzenartige Erde am meisten. Goll er aber an Rrucht und Saamen reich werden, fo kommt ihm der Mergel, und Die Thonarten beffer zu ftatten. Es ift eine Sache, Die ich felbft bemerkt, daß Brennholz in guter Erde erwachfen fo fchwer nicht ift, und so viel Hise nicht giebt, als das, so auf einem magern Der D. Sill in dem fießigten oder thonigten Boden gestanden. neulith erschienenen Buche The Origine and productions of proliferous Flowers macht es auch jur Regel, daß der Mergel (ich febe dazu alle Thonarten) oder die Pflanzenerde, die fich der Steinart nabert, das Soly der Baume, der mit Pflanzentheilen angefulls te Boden aber den Splint vermehre. Die Urfache ift leicht ju finben. In einer pflanzenartigen Erde ift ber Mahrung fehr viel, die Das Gewachs durch die Perpendicularrohren erhalt , und die feine Drofe und Umfang vermehren: und der ftarte Buffuß von diefer 11.00 Geite

Seite hemmt entweder den Zugang des phlogistischen Wesens durch die Korizontaltohrchen, oder macht doch die Proportion des in den Digeringefaffen jufammen kommenden bligt - und falzigten Befens fo , daß des letteren mehr , als des erftern ift. In einer freinartis gen Erdenart, dahin auch ichon der Mergel zu rechnen, kehrt fich Diefes um. Das Wachsthum ift nicht fo ftart, weil des Zufluffes bon falzicht erdigten Theilen nicht fo viel ift; aber des Phlogistischen ist destomehr; das Solz wird dadurch besto compacter; und wer fieht nicht, daß es eben damit auch bendes jum Bauen und jum Brennen defto beffer fen. Ja, gewiffe Blumenforten arten fich nur barum in einer fteinartigen Erde beffer, gelangen eber und ju fchonerm Flor, ale in einer pflanzengrtigen; weil es ben den Blumen und Saamen mehr auf das phlogistische Wefen der Luft, als auf das falzig - mafferige und irrdifche aus der Erde ankommt. Bum Erempel nehme man die Levcoje: Der Saame von denen, die in eis ner mergel - oder thon . und überhaupt in einer feinartigen Erde erzielet worden, giebt mehrere gefüllte Blumen, als der Saame von denen, Die im fetten pflanzenartigen gande erwachsen; wie denn auch die alten Stocke, weil fie mehr phlogistisches Wefen aus der Luft, als Salze Erde und Waffer von unten her empfangen tonnen, wie man an ihrem verminderten Wachsthum wohl abnehmen kann, ordentlich den befen Sagmen zu gefüllten Blumen bringen.

Man kann also keinen allgemeinen Ausspruch thun und sagen: diese oder jene Bodenart ist in allen Absichten die beste; weil ihre Wirkung nicht ben allerley Pflanzen zu allen Zeiten gleich vortheilhaft ist. Könnte man Gewächse, die geistreiche Früchte, oder einen blichten Saamen tragen, in der ersten Halste des Sommers in einem pflanzenartigen Voden groß werden lassen; und in der andern Halste ihnen einen steinartigen verschaffen; so wurde es nicht ibel gethan seyn. Bey einigen gienge es an, bey andern kann

man sich auf andere Art helfen, womit ich aber mich vor jeso nicht aufhalten will.

Meine Antwort auf die zwepte Frage besteht also darinn: Das Wachsthum der Pflanzen ift verschieden; weil ein Boden mehr garte Erde, die fich im Baffer eine Beile erhalt, in fich faft, als Der andere: und Derjenige am meiften, Der mit pflanzenartigen Thet len, als die fcon die gehörige Bartheit haben, angefüllet ift. Dier pon hangt das eigentliche Bachsthum oder Brogwerden der Bege tabilien ab. Wenn aber die Frage nicht sowohl von der Große. als vielmehr von der innern Bute und Fruchtbarkeit des Bemachies ift, wovon das, was aus ber Luft einfließt, mehr Untheil hat, als mas aus der Erde komint: fo ift es nicht mehr die vortheilhaftefte Erde, die pflanzenartig und gart ift, und das meifte zum eigentile chen Machsthum hergiebt; fondern die, die die wenigste garte Erde enthalt, namlich die, fo fich dem Steinreiche nabert. Der Rohl Kann ben jener, und bas Betraide, insonderheit und namentlich der Roggen, ben diefer jum Beweife dienen. Ein Boden, der pflangens artig ift, bringt das großte, beste und schmachafteste Rraut hervor. Ein anderer verrath feine Ungeschicklichkeit fo gleich dadurch , daß Das Kraut weder fo mild, noch fo fchmachaft ift. Der Roggen wachft dem Ansehen nach beffer in einem mit Pflanzentheilen erfulle ten Erdreiche, als in einem thon- und fteinigten; aber die Rorner find aus diefem gemeiniglich vollkommner : das Mehl davon backt fich sehoner: und dieß ist so gewiß, daß auch die Becker das Betraide aus den hoheren Begenden, wo meift thonigt = und fteinigte Reider anzutreffen, demjenigen, das in den Quen machft, vorzugieben und theurer zu bezahlen pflegen-

Uebrigens giebt es, wie schon gedacht, noch etwas in der Erde, welches zwar eben nicht eine Ungleichheit im Wachsthum macht; als vielmehr das Wachsthum selbst ganz hindert, und ein Pflanzen

Pflanzengift genennet zu werden verdienet. Es ist das alles styptische zusammenziehende und corrosive fressende Wesen. Jenes hindert sos fort ben den Wurzeln den Erdsaft durch die poros einzugehen. Diesses frist die Wurzeln selbst an, und reibt das ganze Gewächs durch deine Schärfe auf, und verderbt den aufgehenden Saamen. Dieß trägt sich zu, da, wo die Erde ein Küchensalz ben sich führt, zumal wenn ein Sisen darzu kommt, oder wo vitriolische und alaunische Mmeratien zu sinden sind. Ich werde in folgendem die Merkmale angeben, woraus man diese Erdarten von andern untersscheiden kann. Sie zu verbessern, dörfte mehr Mühe machen, doch ist es nicht unmöglich. Ich aber sinde jest keinen Beruf ben mir, die Möglichkeit zu zeigen.

Die erleuchtete Akademie scheinet uns nun naber auf bas Brauchbare im Ackerbaue leiten zu wollen; dahero fahrt fie fort zu fragen:

III. Läßt sich die verschiedene Gute des Erdreiches bestimsinen? Ich verstehe dieses nicht mehr von der Erde überhaupt, sondern von einem einzelnen Acker insonderheit: und ich glaube, daß der Sinn der Frage auch auf diese Art ausgedrücker werden konnet lassen sichen sinden, an welchen man merken kann, daß ein Land, das man vor sich hat, gut sen, und um wie viel es besser ist, als ein anderes? Ich halte biernächst dasur, daß die letztern Worte der Frage (besonders in Absicht auf den Ackerdau, durch chymische Bersuche, auf eine brauchbare Weise) zu dieser dritten Abstheilung der Haupfrage sowohl, als zu der letztern gehören, und daß die Füte des Erdreichs durch solche Kennzeichen zu bestimmen ist, die zwar aus der Ehymie entlehnet, doch aber so beschaffen sind, daß auch ein der Ehymie unerfahrner Landwirth ben seinem Ackersbau davon Gebrauch machen kann.

Zuerst muß ausgemacht werden, worinn die Güte eines individuellen Erdreiches besteht. Es ist nämlich nicht genug, übershaupt zu sagen, nach der Beantwortung der vorstehenden Frage: dasjenige ist es, so von dem Pflanzengiste, dem schädlichen styptischen und corressiven Wessen fren, und daben pflanzenartig und so zart ist daß das Wasser einen großen Theil derselben eine Zeit lang schwimmend erhält: sondern es muß näher bestimmet werden, welche Eigenschaften es besonders in Absicht auf den Getraidbau haben müsse. Denn selbst in einem Striche des Landes, wo die Erde überall pflanzenartig ist, bemerkt man einzelne Accker, die neben den andern eine vorzügliche Tragbarkeit ausweisen: und das heißt man eigents lich einen guten Acker.

Ich sage demnach: das ist ein gutes Erdreich auf einem Acker, wenn seine Erdtheilchen den gehörigen Grad der Cohasson haben; wenn es das principium vegetans anzunehmen geschickt ist; und die von diesem das meiste ben sich hat-

Zuerst besteht die Gute eines Landes in dem rechten Grade der Cohäsion, und daß seine Erdtheilchen weder zu stark binden, noch zu socker seyen. In einem allzusehr bindenden Acker kann das Saamenkorn weder recht ausgehen, noch das ausgegangene seine Wurzeln genugsam verbreiten, worauf doch ben dem Wachsthum sehr viel aukonmt. Wiederum in einem allzu lockeren sinden die Pflanzen keinen sesten Stand: Winde und Frösse wersen sie leicht aus dem Boden heraus: die Wurzeln werden an den wenigssten Orten von der Erde berühret, und die Feuchtigkeit verliert sich aus denselben allzubald, auf deren Dasenn doch ben nahe alles ankommt. So tresich sonst das Moos befunden wird, daß allers sen Gewächse darinn erwachsen; so ist doch das ein großer Fehler, daß es zu locker ist, und nöthig hat, von Zeit zu Zeit zusammenges druckt zu werden. Das Mittel zwischen dem allzulockern und alls

aubindenden Lande giebt alfo den gehörigen Grad der Cobaffon ab. Wenn eine etwas feuchte Erde, die es doch aber nicht mehr fo fehr ift, daß fie antlebt, und die Finger befudelt, jufammengedrückt wird, daß sie einen Klumven ausmacht, dessen Zusammenbana aber nicht großer ift, ale daß ibn feine eigene Schwere, wenn man ihn aus der Sand zu Boden failen lagt, gertrummert; fo fann diefes Erdreich in Absicht auf die Cobasion für recht aut geachtet merden. Dieser Grad wird durch eine richtige Proportion zwischen der fein und pflanzenartigen Erde erhalten. Denn wie die pflanzens artige Erde, dergleichen Alfche und verfaulter Mist find, nicht que fammen hangen, ob man fie fchon mit der Sand gufammen druckt. wenn fie trocken find; fo binden im Gegentheil die fteinartigen Erden; wie Thon und Letten find, juviel. Aber durch eine wohlgetroffene Bermischung der einen mit der andern entsteht eine Mirtur, Die wederzubiel noch zu wenig bindet. Gine Mischung von gleichen Theis len Thon und Ufche macht eine Erde, die bem Mergel gleich im Baffer gerfallt, und fur das Mittel zwischen ber Festigkeit des cie nen, und der Lockerheit des andern angenommen werden fann, das ift, für den rechten Grad der Cohaffon, und für ein Zeichen eines auten Landes.

Sat ein Boden diese Gute, so kann er durch öftere Bearbeitung daben erhalten werden. Denn wo dieses nicht geschieht, so
wird er mit der Zeit mergel. und thonartig, und geht also mehr
und mehr in die Steinart über. Denn das vitriolische Acidum,
dessen die Luft voll ist, ist in einem unaufhörsichen Bestreben, sich
mit dem, was alcalinisch ist (und dergleichen ist ja alle pflanzenare
tige Erde) zu vereinigen; woraus eine Art harten Körpers entsteht,
wie etwa ein tartarus vitriolatus zeiget. Wenn nun aber diese
Vereinigung durchaus Ruhe verlanget, so kann man derselben nicht
besser zuvor kominen, als wenn man das Land nicht ruhen läßt.

IV Bandes, II Theil.

Zum andern beruhet die Bute des Erdreichs auf einem Acker in der Fähigkeit, das Principium vegetans an sich zu nehmen. Dies ses Principium ist nach der gemeinen Meynung eine Fettigkeit, die vornehmlich in dem Miste, und dergleichen faulenden Dingen, liez gen foll. Allein genauer zu reden, ist es ein flüchtiges Salz, so mit dem brennlichen Wesen vermählt ist; und namentlich dersenige flüchtige Salveter, der sich an alcalinischen Erden von selbst einis germaßen sigirt, aber durch die Kunst nachher noch mehr bearbeitet, und zu derzenigen Fixikat gebracht wird, wie er in den Kramladen vorliegt.

Die Salze haben überhaupt eine wachsthumliche Rraft in fich; und fie machien an und fur fich in gewiffen Bestalten aus: benn mas beift machsen? Richts anders, als diefe Beranderung eines trockenen Korvers, Da er, unter dem Bentritte einer Reuchtigfeit, fich aus einem gewissen Buncte nach und nach, ober = oder uns termarts, oder auch nebenaus in Theilen, die mit gedachtem Puncte aufammen hangen, fortbewegt. Und eben bas fieht man ja die Galge thun. Daber kann man fagen, daß fie machfen: und weil feine Bewegung ohne Rraft gedacht werden tann, fo fcheinet es, daß in ihnen diese Rraft ursprunglich sen: dahingegen sie ben den Bemachfen von den Salzen erborget ift. Diefe, indem fie fich in ihnen, auch ihrer Ratur nach, fortbewegen und machfen wollen, behnen die que fammengefalteten Theile der Pflanzen aus, und bewirken alfo ih-Da sie aber als Salze allesamt eine fressende ren Machsthum. Scharfe haben, die das garte Pflanzengefuge bald aufreiben wurde: fo muß noch ein gelindes blichtes Baffer darzu kommen, wenn das Pflanzenwachsthum fortgeben foll. Diefes halt gleichsam die Gpis Ben des Salzes ein, und giebt denfelben eine folche Belindigkeit, wie sie sich fur folche garte Gewebe schicket. Bon der Beschaffenbeit ift nun, wie man weis, Der Salpeter. Gin febr fluchtiges Sauers

Sauerfalz, das aus dem vitriolischen, wie alle andere, entfprossen, aber zugleich mit einem flüchtigen Dele dergestalt vermählet ist, daß die Gelindigkeit von diesem die Schärfe von jenem in Zaum halt, unterdessen aber doch auch jenes seine wachsthumtiche Kraft nicht ges dämset wird. Dieses Salz ist denn, meines Ermessens, seiner Natur und Wirkung nach, das principium vegetationis.

Und das ist nicht nur von vielen Zeiten her unter den Naturkundigern für bekannt angenommen worden; sondern es bekräftigets auch die tägliche Erfahrung. Alte Wände, die dieses Salz am meisten haben, werden auf dem Acker ganz ungemein vortheilhaft befunden. Und eine jede Erde, welche die Beschaffenheit hat, daß sich der Luftsalpeter gern darinn anleget, hat eine gleiche gute Wirkung auf das Wachsthum der Pflanzen.

Es ist jest nur die Frage: Wie muß die Erde beschaffen senn, die ein solches Salz, als das principium vegetationis empfaben, und an sich ziehen soll? Die Frage ist leicht beantwortet: alle Alcalia ziehen die Acida an sich. Da nun der Luftsalpeter ein Acidum ist, obschon durch das mit ihm verbundene Phlogiston seine Acidum ist, obschon durch das mit ihm verbundene Phlogiston seine Acidum sangen gedämpst ist; so kann man ihn durch Alcalia gleichsam fangen, oder mit den Chymicis zu reden, einigers maßen sigiren. Ze alcalinischer sie sind, desto mehr des Salpeters wird sich damit verbinden. Mithin ist die alcalinische Erde diejenige, die da sähig ist, das principium vegetans an sich zu ziehen; und se alcalinischer sie ist, desso mehr wird sie sich mit demselben bereis chern.

Diese Fahigkeit kann ein Boden für sich selbst haben. Man kann sie ihm aber auch verschaffen, wenn er fie nicht hat-

Ein jedes Land hat sie, wo Pflanzen, oder Thiere vor nicht gar langer Zeit verfault, oder verbrannt worden find. Und daher

ist der Boden eines Waldes, wo jahrlich so viel Blätser, Gras und Holz verfaulen: desgleichen Wiesen und Lohden, nicht mit er das Lucerner. Feld, da es ebenfalls an verfaulten Blättern und Wurzeln nicht fehlt, gemeiniglich von besonderer Era barkeit. Auch ist nun nicht zu verwundern, daß das Gras auf Brandstätten so vortressich wächst. Alle diese alcalinischen Erden ziehen mit gleichsam mignetischer Kraft die Säure der Luft, und besonders die ihr näher verwandte salpeterichte an sich; welches in dieser Vereinigung eine Art eines ausschiehen Mittelsalzes wird.

Ift diese Erde nicht schon fur fich von dieser Fahigkeit, fo kann sie ihr doch durch menschlichen Fleis gegeben werden. mal, wenn man alcalinische Theile in genugsamer Menge barunter bringt: denn diese beladen fich nicht nur felbst mit dem falpetrichten Acido aus der Luft; sondern lofen auch das vitriolische, Das die Steinwerdung verursacht, auf, und halten damit das Erd. reich von der fteinartigen Beschaffenheit ab, und guruck. Unter Dies fen alealinischen Sheilchen verstehe ich unter andern den Mift, und habe ben diefer Belegenheit ju erinneren , daß derfelbe auf dopvelte Urt wirke, und das Land des principii vegetabilis fahig mache. Burs erfte damit, daß er einem Fermente gleich das Land auflo. cert; indem er feine faulende Bahrung in und unter bemfelben fortsetet; und damit der Luft, die das salpetrichte Acidum allent= halben hintragt, mo fie nur hinkommen kann, den Gingang in die Erde und Flache genug verschaffet, mo fie es ablegen, die Erde aber es an fich gieben fann. Bum andern dadurch, daß er felbft, wenn er verfaulet ift, ein Alcali vorstellt, so dergleichen Acidum an fich Und diefes ift fo gewiß, daß es überall als ein Requifit ane gesehen wird, Salveter ju erhalten, daß faulende Materialien da. ben fein muffen. Ber alfo den gangen Rugen von feinem Dunger gieben will, der foll denfelben, ebe er auf den Acter gebracht wird, ju einem Hausen zusammenschlagen, und in die Gohrung kommen, wenn er aber darein gerathen, alsdenn denselben ungesaumt auf und in den Acker bringen lassen; damit er daselbst seine Gahrung vollende, und das Land dadurch aufgelockert werde: welches am besten zur Zeit einer warmen und seuchten Witterung, derzleichen im Frühjahr meist eintrift, geschieht. Ist der Dünger völlig gefaustet, so soll man das Land wenden, damit er an die obere Fläche komme, und als eine alcalinische Erde das Acidum desto ungehinderter an sich ziehe. Es soll auch bereits vergangener Mist, gleichwie Kalk, Aschen und Mergel, billig nicht eher untergebracht werden, als bis sie eine Zeit lang an der Luft gelegen, und mit mehrgemeldes tem Acido beschwängert worden.

Man kann furs andere der Erde die alealinische Eigenschaft Dadurch verschaffen, daß man sie brennet; welches die Frangosen und Engellander neuerlich zum großen Bortheile des Uckerbaues eingeführet, Marquis de Turbilly aber in seinen Memoires sur le defrichement, und andere mehr, ausführlich genug beschrieben haben. Diefes Mittel ift nicht von einfachem Rugen: Denn außerdem, daß eine Erde, die in ihrer Steinwerdung noch nicht allzuweit fortaes gangen, durch diese Calcination bon ihrer vitriolischen bindenden Caure entbunden, und in ihren alcalinischen Stand wieder zuruck geschet wird: so trift auch das Unfraut nebst dem Ungeziefer darinnen feinen Untergang an , und ein also bereiteter Loden erweiset seine Bute auf viele Jahre hinaus. Wenn nun hieran nicht zu zweifeln ift, wie uns benn die vielfaltigen Berfuche damit außer Zweifel feben : fo ift diefes Mittel jugleich ein Beweis von dem , was ich behaupte, daß die Bute des Bodens auf der Sahigkeit beruhe, das principium vegetans anzugiehen; und diese Sahigfeit fommt darauf an, daß er alcalinisch sen.

Drittens fommt es nun auf die Menge bes borhandenen principii vegetantis oder Salpeters an. Je mehr deffelben borhan. ben, besto größer ift des Bodens Fruchtbarkeit. Run kann man zwar von einer febr alcalinischen Erde dergleichen mehr erwarten, als die es weniger ift. Ingwifden fann es gefchehen, daß des ge-Dachten Acidi nicht einmal fo viel, als das anderemat in der Luft ift, mithin von dem Boden, ob er gleich noch fo alcalinisch ift, nicht viel angezogen werden fann. Denn barinn befteht, mei nes Erachtens, hauptfachlich die Fruchtbarfeit ber Jahren, daß des Cafpeters Generation in der Luft glucklich vonstatten geht, und berfelbe, wenn er fich in das alcalinische Erdreich geleget hat, burch Regen und Thau in deffen Schoos geführet wird. 3ft etwas folder Beneration im Wege, welches wohl gefchehen fann, fo wird es diefes Acidi nicht fo viel geben, und die Erde muß alsdenn ihres principii vegetantis jum theil beraubet fenn; welches benn ichlechte Erden veransaffet. Man erfieht hieraus, daß die gegenwartige Gute Des Candes auf noch etwas mehrerm, als auf der alcalinischen Be-Schaffenheit beruhet. Ramlich, es muß des Salpeters wirklich eine gemiffe Menge vorhanden fenn; und je größer diefebe ift, defto frucht. barer ift alebenn der Boden zu achten. Das ealeinirte Land, davon porbin gedacht worden, bringt im erften Jahre nicht fo gute Mern. den, ale im anderen und dritten. Die Urfache liegt darinn, weil es nach und nach fich mit dem fruchtbar machenden Acido mehr und mehr bereichert. Dieß zeigt genugsam an, daß die Sabigkeit eines Erdreichs, das fruchtbare Acidum an fich ju ziehen , zwar ein Beis den feiner Gute, noch mehr aber die wirkliche Wegenwart von dies fem Acido felbst ift.

IV. Es wird endlich gefragt: lassen sich auch die Grade der Gute eines Erdreichs, und wo schlechter Fruchtbau ist, das was dem Lande mangelt, auf eine brauchbare Art chymisch bestimmen?

Ich hoffe es durch folgende Bersuche bestimmen zu können. Wir haben vernommen,

- a) Daß, wenn ein Erdreich gut heißen soll, es keine schädsliche Materialien in sich halten musse. Es musse sonderlich von corrosiven Salzen, derglei hen Vitriol und gemeines Salzsind, und dem styptischen eisenhaften Wesen fren seyn. Dieses zu erfahren, prufe man die unter Händen havende Erde
- 1. Durch Auslangen. Man lasse in eine solche Lauge eis nige Tropsen Gallapselsolution fallen: zeigt sich eine Schwärze, so ist das Dasenn eines vitriolischen Wesens gewiß. Einige Tropsen von Silbersolution, oder von ausgelöseten Blevzucker verrathen die Gegenwart des gemeinen oder Küchensalzes dadurch, daß die Lauge milchigt wird. Will sich die vitriolische Eigenschaft, vieleicht wesen zu viel vorhandener Säure, durch die Galläpselsolution nicht entdecken, da man sie doch vermuthen muß: so gieße man eine starze alcalinische Lauge zuvoderst in die von der Erde. Sie wird trüste werden, wenn ein Vitriol dahinter ist; sie wird etwas zu Bosden sallen lassen, und wenn man, nachdem sie sich wieder ausgestlärt, mit der Galläpselsolution darzu kommt, so wird sich die Schwärze zeigen.
- 2. Durch die Calcination. Denn find mineralische und schwefelhafte Theilchen vorhanden, so wird die Farbe der zusams men gebrannten Erde ins rothliche oder gelbe fallen.
- b) Ein gutes Erdreich muß viel zarte Theilchen haben. Das ist am besten auszumachen
- 1. Durchs Schlämmen. Je mehrere Theile fich im Baffer aufgelofet und schwimmend erhalten, und je später sie sich zu Boden

Boden feben, befto großer ift des Erdreichs Gute. Denn in der That, was ift der fette Schlamm anders, der fich beum Austreten Der Strome über die Felder verbreitet, ale die garteften Erdtheilchen, Die fich eine Zeitlang im Waffer erhalten konnen? Es ift aber Re-Dermann bekannt, wie viel Die Aecker und Wiefen von diefer gar ten Erde geminnen. Die Leichtigkeit unterscheidet Diefe Erdtheilchen genugfam bon der fteinartigen Erde, und allem mineralifchen 2Befen; auch felbst vom Merget: als welcher bald genug im Baffer ju Boden fallt, und beweiset durch feine Wirkung abermal, mas ich oben schon von der Nothwendigkeit einer garten Erde ju Ernahrung der Pflanzen gefagt habe. Ich febe diefe Probe, ale eine ber pornehmften an, die Jedermann fogleich anftellen; und auch in Ermanglung der andern fo ziemlich fich darauf verlaffen kann, daß er fchliefe: diefe Erde giebt im Abpute mehr garte Theilchen, als eine andere von gleicher Quantitat und in gleicher Zeit, oder auch Diese Erde gehet nicht so bald zu Boden , als eine andere ; daher ift fie bon mehrerer Gute.

- 2. Durch die Calcination. Denn was sich in leichte Asche verwandeln läßt, das ist gewiß eines animalischen oder vegetabilisschen Ursprungs; dargegen mineralische Körper solches nicht thun. Alle animalische und vegetabilische Erden aber sind dem Lande zur Besserung, und folglich ihr Dasenn ein Zeichen seiner Gute. Man kann diesen Versuch vollkommen und sich desto gewisser machen, wenn man den vorigen dazu nimmt, und die calcinirte Erde auch noch durchs Schlämmen untersucht.
- 3. Durch die Imprägnation. Alle lockere und leichte Er. de, und die nicht steinartig ist, nimmt mehr Wasser zu sich, als die das Gegentheil ist. Dahero kann auch aus der Menge Wassfers, die einerten Maas von Erde annimmt, auf die Gute desselben der Schluß, jedoch nur vergleichungsweise, gemacht werden.

- c) Es ist eine Eigenschaft eines guten Landes, wenn es sehr alealinisch ift. Diese Eigenschaft läßt
- a) Sich vermuthen, wenn die Auflösung von Mercurio sublimato in der Lauge von der Erde sich roth niederschlägt. Ims gleichen, wenn durch das Eingießen des spiritus salls ammoniaci ein urindser geruch entsteht, oder endlich durch Beymischung des Beilschen Syrups die Lauge eine grüne Farbe bekommt.
- B) Sie laft sich aber auch gewiß, und nach den Graden bestimmen:
- 1. Durch die Saturation mit den flußigen Sauersalzen, als dem Vitrioldle, dem Vitriolsalpeter und Salzgeiste, auch mit scharfen Eßig. Denn je weniger es Erde braucht, eine bestimmte Portion dieser Sauren zu sättigen, desto alcalinischer und besser ist sie.
- 2. Durch die Faulung. Je eher die Lauge von einer Erde vor der andern in die Faulniß geht; wenn man sie nur so hinsstellet: und je mehr fetten Schlamm sie alsdenn fallen läßt, desto alcalinischer muß sie geachtet werden.
- 3. Durch das Rochen. Eine Lauge von sehr alcalinischer Erde wird im Rochen milchweiß, und giebt, nachdem sie erkaltet, einen starken Niederschlag.
- d) Endlich ein Zeichen der Gute vom Erdreiche ift, wenn des principii vegetantis, oder des Salpeters, viel darinnen ift. Das ersieht man
- 1. Wenn eine Portion Erde ausgelauget, und diese Lauge mit Vitriolole vermischt wird: entsteht davon ein Scheidwasser. Geruch; so ist das Dasenn des Salveters gewiß. Zu gleicher Zeit, wenn dieses zumal im Kalten geschieht, fällt ein weißes selenitisches Salz zu Boden: und dieses läßt ebenfalls nicht zweiseln, daß Salz peter vorhanden sep.

- 2. Wenn in dergleichen Lauge ein geflossens Weinsteinsalz (Ol. Tart. p. del.) gegossen wird; so giebt es einen weißen Niederschlag, Dessen um so viel mehr ist, se mehr des Salpeters da ist.
- 3. Dunstet man eine solche Lauge, die mit lauem Wasser gemacht sein muß, eine Zeit lang über die Erde gestanden hat, und öfters umgerühret worden ist; dünstet man, sage ich, selbige aufs gelindeste ab, z. E. bis auf den dritten Theil, und sest ihr sodenn vom vorhin gedachten Ol. Tart. p. del. etwas zu; so erzeigen sich, wenn die Lauge in der Ruhe am kühlen Orte steht, ordentliche Salpeter. Chrystallen. Man wird auch
- 4. Von dem in der Erde befindlichen Salpeter dadurch versichert, wenn die zu untersuchende Erde zart gepülvert, und auf glüende Rohlen gestreuet wird. Dem wenn sie so, wie der Salpeter thut, verpuft; so darf man an seiner Gegenwart nicht zweiseln. Steckt man ein glattpolirtes glüendes Eisen in dergleichen Erde, so wird es weiß überzogen seyn, wenn man es wieder heraus zieht, sofern gedachtes Salz vorhanden ist.

Nach eben diesen Proben lassen sich nun auch die mangelns den Stücke sinden. Denn, was ist leichter, als einen Mangel des Alcali z. E. zu entdecken? Wo aber dieses mangelt, da sehlt es gewiß an allen übrigen zur Güte des Bodens ersorderlichen Stücken. Ich werde hiervon nichts weiters sagen, um nicht in unangenehme Wiederholungen zu fallen. So bescheide ich mich auch, gewisse Verssuche, die meine vorgetragene Meynungen weiter bestätigen könnten, und theils schon gemacht sind, theils noch mich auf ihren Ausgang warten lassen, nehst den aus meinen Grundsähen herzuleitenden, und durch die Ersahrung schon bewährten practischen Vortheilen der Länge nach anzusühren; weil sie diese Abhandlung nur ohne Noth weitläusiger machen würden, in welcher ich doch hosse, schon so viel beygebrat zu haben, als zur Beantwortung der ausgewor=

fenen Frage genug fenn kann.

Johann

Johann Albrecht Eulers Beantwortung

über bie

Preisfrage:

In was für einer Verhältniß sowohl die mittlere Bewegung des Monds, als auch seine mittlere Entzfernung von der Erde mit den Kräften stehen, welche auf den Mond wirken?

Diese Schrift hat 1762. den Preis erhalten.

Denkspruch:

Lætus in præsens animus, quod ultra est, oderit curare.

Einleitung.

Im diese wichtige Frage gehörig zu beantworten, ist vor allen Dingen nöthig, diejenigen Kräfte, so auf den Mond wirken, auf das genaueste zu bestimmen, und uns davon einen richtigen und vollständigen Begriff zu verschaffen.

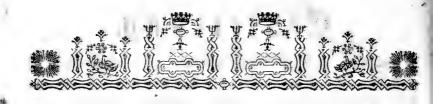
Wenn dieses wird geschehen senn; so muß aus den Grundsätzen der Bewegungswissenschaft die Wirstung dieser Kräfte auf die Bewegung des Mondes auf das sorgfältigste untersucht werden.

Da aber die vorgelegte Frage sich nicht auf die Veränderungen erstrecket, welche daher sowohl in der Gewegung als Entfernung von der Erde hervorges bracht werden; so wird die gegenwärtige Abhandlung nicht wenig erleichtert und abgekürzt werden, wenn die Anwendung der gefundenen Kräfte nur auf die mittlere Bewegung des Monds und seine mittlere Entfernung von der Erde gemacht werden soll.

Demnach wird diese Abhandlung aus zween Theislen bestehen; in deren ersterm die auf den Mond wirkenden Kräfte bestimmt, in dem andern aber der Einsstuß derselben auf die mittlere Bewegung des Mondes untersucht werden soll.

N 3

Erffer



Erster Theil.

Von den Kräften, welche auf den Mond wirken-

Jugeachtet es in der heutigen Erkanntnis der Bewegung der Himmelskörper eine ausgemachte Sache ist, daß diesels ben alle auseinander wirken, und daß sogar auch die Cometen, wenn sie nahe ben einem Planeten vorben streichen, in seiner Bewegung eine kleine Verwirrung verursachen können; so ist es doch zu unserm gegenwärtigen Vorhaben genug, nur die zwo Kräfte in Vetrachtung zu ziehen, welche von der Erde mit der Sonne ihren Ursprung haben; da diesenigen, so von den übrigen Planeten entstehen, gegen diese für nichts zu achten sind.

Die Venus mochte zwar wohl auf den Mond einigen Einsfluß haben: allein da durch die genauesten Bevbachtungen noch keisne Spur davon wahrgenommen worden; so können wir denselbem in dieser Untersuchung sicher außer Acht lassen.

und wenn auch schon seit den altesten Bewbachtungen die mittlere Bewegung des Monds durch die Kraft einiger Kometen etwas ware verrucket worden, wie die Berechnung der babisonischen Finsterniß anzuzeigen scheint; so wurde doch dieser Umstand bei der gegenwärtigen Frage von keiner Erheblichkeit seyn. Da nur für solche Zeiten, in welchen sich kein dergleichen außerordentlicher Fall ereignet, die Verhaltniß zwischen der mittleren Bewegung und Entfernung des Monds von der Erde und zwischen den darauf wird.

2. Weil dennach nur die Krafte der Erde und der Sonne hier in Betrachtung gezogen zu werden verdienen; so machen wir billig mit der Untersuchung der Kraft der Erde, oder der Schwere den Infang.

Ich seige hier zum voraus, daß die Erde, eben wie alle ans dere Weltkörper mit einer Kraft begabt sen, alle andere Körper an sich zu ziehen, deren Wirkung auf die nahe um die Erde gelegenen Körper eigentlich die Schwere genennt wird. Diese Kraft mag mun den Körpern, in sosern sie aus Materie bestehen, wesentlich zu kommen, oder von einer seinern und unsichtbaren Materie gewirket werden.

Um num diese Kraft der Erde genau zu bestimmen, so mussen wir erstlich ihre Wirkung auf der Oberfläche der Erde, und dieß nach den verschiedenen Gegenden derselben in Erwegung ziehen. Hierüber muß zuworderst die Erfahrung zu Rath gezogen werden, welche uns lehret, daß alle Körper senkelrecht nach der Oberfläche der Erde getrieben werden, und daß diese abwärts treibende Krast ben einem seden Körper sich nach der Menge der darinn besindlischen Materie verhält, und aus dieser Krast das Gewicht eines ses den Körpers entsieht.

3. Man muß aber das wirkliche Gewicht eines Körpers wohl von der schwermachenden Kraft unterscheiden. Denn erstlich wiegt ein jeder Körper, wegen der Schwere der Luft, um so viel weniger, als eine gleich große Menge Luft wiegt: und deswegen muß man das Gewicht eines jeden Körpers mit diesem von der Luft

herrührenden Zusatz vermehren. Dieses pflegt auch wirklich zu gesschehen, und in den über die Kraft der Schwere angestellten Erfaherungen wird immer dassenige Bewicht in Betrachtung gezogen, welches die Körper in einem luftleeren Raum haben.

Uebrigens ist diese Vermehrung gar nicht merklich, wenn die Körper nur nicht von einer gar zu leichten Art sind. Denn da die Luft 800mal seichter geschäßt wird, als das Wasser; so ist auch dieser Unterschied ben Körpern, welche schwerer sind als Wasser, nicht einmal zu verspühren. Also werde ich unter dem Gewicht einnes jeden Körpers immer dassenige verstehen, welches derselbe in einnem luftleeren Raum haben würde.

4. Weit wichtiger aber ist diesenige Veränderung, welche in der Schwere der Körper durch die tägliche Bewegung der Erdeum ihre Achse verursachet wird. Und da sich dieselbe nach den versschiedenen Gegenden auf der Erde anders verhält, so muß sie auch mit größter Sorgsalt untersucht werden.

Die erste Untersuchung wird demnach auf eine gewisse Gegend der Erde gerichtet senn, von welcher die Polhohe bekannt ist. Da num an einerlen Ort das Gewicht eines Körpers sich wie die darinn befindliche Materie verhalt; so wird von einem Körper, dessen Materie oder Masse durch Mangedeutet wird, das Gewicht durch y Mausgedrückt werden können: so, daß y an eben dem Ort für alle Körper einerlen Werth behält, für verschiedene Gegenden aber als eine veränzderliche Größe angesehen werden muß. Diese Größe y läßt sich an sich selbst nicht bestimmen; weil Massen und Gewichte Größen von verschiedener Art sind, und ihre Bestimmung lediglich auf den dazu erwählten Einheiten beruhet, welche willkührlich sind.

5. Hier mussen wir aber unsere Absicht insonderheit auf die Wirkung, so das Gewicht hervorzubringen vermögend ist, richten, und woben die Erfahrung zum Grund gelegt werden muß. Man Lasse also den gedachten Körper fren herunter fallen, und messe auf das genaueste die Höhe, durch welche derselbe in einer Secunde fällt; welche durch die Erfahrung gefundene Höhe wir dann durch den Buchstaden k andeuten wollen. Diese Höhe k kann füglicher aus andern Erfahrungen, welche man über die schwingende Bezwegung eines Penduls anzustellen pflegt, geschlossen werden; indem man hieraus wiederum die Länge eines einsachen Penduls bestimmt, welches jede seiner Schwingungen in einer Secunde verrichtet: denn wenn diese Länge = 1 geseht wied, so ist jene Höhe h = ½ $\pi\pi$ l, wo nämlich ι : π die Verhältniß des Durchmessers eines Zirkels zu seinem Umsang andeutet; so daß

 $\pi = 3$, 1415 9265, und $\frac{1}{2}\pi\pi = 4$, 9348

Ich nehme daher die Sohe &, durch welche ein Korper in Zeit einer Secunde herunter fallt, fur bekannt an, und werde daraus den vorshergebrauchten Buchstaben y naher bestimmen.

6. Zu diesem Ende werde ich den Fall selbst nach den Gesessen der Bewegung berechnen. Es sey demnach unser Körper in einer Zeit von t Secunden schon durch die Höhe x herunter gefallen, indem er beständig von seinem Gewichte γ M abwärts getrieben worden. Wenn nun derselbe seine Bewegung weiter fortsehet, so belehren uns die Gesehe der Bewegung, daß die Vergeschwinderung, so durch die Formul $\frac{ddx}{dt^2}$ ausgedruckt wird, sich verhalte, wie die forttreibende Kraft, das ist wie das Gewicht γ M getheilt durch die Masse M: solglich ist $\frac{ddx}{dt^2}$ wie γ oder $\frac{ddx}{\gamma dt^2}$ hat immer einen beständigen Werth, welcher sogar ben Verechnung aller möglichen Vewegungen einersen bleibt.

Da nun unser Körper in einer Secunde durch die Höhe h fällt, so muß er in t Secunden durch die Höhe h tt herabfallen, folglich wird x=htt, und $ddx=2hdt^2$; und daher ist $\frac{2h}{\gamma}$ dersenige beständige Werth, dem ben Berechnung aller möglichen Bewegungen die obige Formul gleich gesetzt werden muß, also daß $\frac{ddx}{dt^2}=\frac{\gamma M}{M}\cdot\frac{2h}{\gamma}$

7. Hieraus ersehen wir, daß, wenn in verschiedenen Orten der Buchstab y andere Werthe erhalt, und also das Gewicht gegen die Masse der Körper größer oder kleiner wird, alsdenn auch die Höhe k, aus welcher ein Körper in einer Secunde herunter fällt, nach eben dieser Verhältniß größer oder kleiner werde. Hier kommt es nun nicht darauf an, zu was für einer Art der Größe der Buchstab y gerechnet werden soll; und es kann uns genug senn, zu wisssen, daß der Bruch $\frac{2h}{\gamma}$ immer einerlen Werth behält. Um aber doch hierinnen etwas kest zu sehen, so psiegt man sich nach einem bestimmten Ort, als zum Erempel Paris zu richten, wo die Höhe des in einer Secunde geschehenen Falls auf das genaueste beobachtet worden, welche Höhe ich durch den Buchstaben g andeuten will: und an diesem Ort psiegt alsdann die Masse eines seden Körpers seinem Gewichte gleich geschäft zu werden, also, daß hier $\gamma = \iota$ und h = g.

Wenn wir also diese Bestimmung annehmen, so ist an alsen andern Orten dennoch beständig $\frac{2h}{\gamma} = 2g$: und γ deutet hinführt vo eine blose Jahl an, welche um ein weniges bald größer bald kleisner wird, als 1, je nachdem das Gewicht der Körper vermehret oder vermindert wird.

Nachdem dieses voraus geset worden, so wollen wir jest Diesenige Beränderung, welche die herumdrehende Bewegung der Erde Erde in der Schwere der Körper verursacht, durch die Rechnung bestimmen. Da alle Körper sammt der ganzen Erde täglich einmal um die Achse herumgeschwungen werden; so entsteht daher eine Kraft (vis centrisuga), welche alle Körper von der Achse der Erde zu entsernen trachtet: und daher wird es nöthig seyn, auf eine allgemeine Art die Kraft zu bestimmen, wenn ein Körper durch den Umstreis eines Zirkels herumgeschwungen wird. Man weis, daß diese Kraft dersenigen gleich ist, welche ersodert wird, daß sich dieser Körper frey in dem Umkreise des Zirkels herum bewege, und daß diese Kraft nach dem Mittelpuncte desselchen gerichtet ist; nämlich, wenn die Bewegung des Körpers gleich geschwind angenommen wird, wie bey dem Herumschwunge der Erde um ihre Are wirklich geschieht.

9. Es sey demnach (Fig. 1.) C der Mittelpunct des Zirkels; der halbe Durchmesser desselben CA=CM=r; und die Zeit eines Umlaufs $=\Theta$ Secunden: serner soll M die Masse des Körpers ausdrücken; und die nach dem Mittelpuncte C gerichtete Krast, welche gesucht wird, sey $=\lambda M$, wo λ eben, wie oben γ , eine gewisse Zahl andeutet. Nun sey in der Zeit t Secunden der Körper aus A bis in M geskommen; da wir denn den Winkel $ACM=\Phi$ sehen wollen: hieraus wird die Länge des Vogens $AM=r\Phi$: und nachdem die Linie PM auf AC Senkrecht gesället worden; so wird AP=x=r-r cos Φ und PM=y=rsin Φ solssich

 $dx = +rd \oplus \sin \varphi$; und $dy = +rd \oplus \cos \varphi$,

word Den unendlich kleinen Bogen Mm andeutet, der in der unendlich kleinen Zeit dt durchloffen wird; so wie dx . dy die unendlich kleisnen Raumchen bedeuten, welche in eben der Zeit dt, nach den Richetungen Mx und My zurückgelegt worden.

10. Nach eben diesen Richtungen muß nun auch die Kraft AM, so nach MC ziehet, aufgeibset werden; woraus, da der Wips

Fel $CMx = \Phi$, die Kräfte nach $Mx = \lambda M$ col Φ und nach $MP = \lambda M$ fin Φ oder nach $My = -\lambda M$ fin Φ entstehen. Da nun eine jede dieser Kräfte auf die Bewegung, so nach ihrer Richtung geschieht, besonders wirket; so erhalten wir nach den Grundsägen der Bewegung

$$\begin{split} &\frac{ddx}{dt^2} \!=\! \frac{\lambda \mathbf{M} \, \cot \, \boldsymbol{\varphi}}{\mathbf{M}} \cdot \frac{2\hbar}{\gamma} \!=\! \frac{2\lambda \hbar \cot \, \boldsymbol{\varphi}}{\gamma}; \\ & \mathrm{unb} \, \frac{ddy}{dt^2} \!=\! \frac{-\lambda \mathbf{M} \, \sin \, \boldsymbol{\varphi}}{\mathbf{M}} \cdot \frac{2\hbar}{\gamma} \!=\! \frac{-2\lambda \hbar \, \sin \boldsymbol{\varphi}}{\gamma} \end{split}$$

Sieraus laffen fich bende folgende Gleichungen ziehen:

1.)
$$\frac{ddx \sin \phi + ddy \cot \phi}{dt^2} = 0$$
und 2.)
$$\frac{dd\kappa \cot \phi - ddy \sin \phi}{dt^2} = \frac{2\lambda h}{\gamma}$$

Da nun $dx = rd \, \phi$ fin ϕ und $dy = rd \, \phi$ cos ϕ ; so wird $ddx = rdd \, \phi$ fin $\phi + rd \, \phi^2$ cos ϕ und $ddy = rdd \, \phi$ cos $\phi - rd \, \phi^2$ sin ϕ ; welche Werthe in jenen benden Gleichungen angebracht geben 1.) $\frac{rdd \, \phi}{dt^2} = o$; und 2.) $\frac{rd \, \phi^2}{dt^2} = \frac{2\lambda h}{\gamma}$

Aus der ersten erhalten wir $\frac{d\,\Phi}{dt} = \alpha$; und ferner $\Phi = \alpha\,t$; weil namlich der Winkel ACM = Φ zugleich mit der Zeit t versschwinden muß. Seizen wir also $\Phi = \alpha\,t$; so bekommen wir aus der zweiten Gleichung $\alpha\alpha\,r = \frac{2\lambda h}{\gamma}$.

Weil aber die Zeit des ganzen Umlaufs gegeben ift, und wir denselben durch den Buchstab Θ angedeutet haben; so können wir hierdurch den Werth von α bestimmen. Denn, weil für einen ganzen Umlauf der Winkel Φ auf 360° anwächst, so, daß alsdenn $\Phi=2\pi$; so bekommen wir durch die erste Gleichung $2\pi=\alpha\Theta$ oder

$$\mathbf{x} = \frac{2\pi}{\Theta}$$
; folglieh die zweyte Gleichung $\frac{4\pi\pi r}{\Theta\Theta} = \frac{2\lambda h}{\gamma}$ und also $\lambda = \frac{2\pi\pi r}{\Theta\Theta h} \gamma$. Hier ist wie oben $\pi = 3$. 1415 9265

12. Wenn alfo ein Rorper in einem Rreis herum gefchmuns gen wird, deffen halber Durchmeffer = r, und einen jeden Umlauf in der Beit von O Secunden vollendet; fo bemuhet er fich beständig von dem Mittelvuncte Diefes Kreifes zu entfernen; und zwar mit eis ner Kraft AM: wenn namlich M die Maage des Korpers andeutet und daß $\lambda = \frac{2\pi\pi i}{\Theta\Theta h} \gamma$.

Da nun an dem oben bestimmten Ort der Erde das Bewicht dieses Rorpers = yM ift; so konnen wir jest die obige Rraft AM mit dem Bewicht eben deffelben Rorpers yM in Bergleichung stellen, nach welcher sich die vis centrifuga des Körpers zu seinem Gewicht wie $\frac{2\pi\pi r}{\Theta\Theta h}$ zu 1 verhalt: wo h die Hohe ift, aus welcher ein Rorver in einer Secunde fren berabfallt.

Wollte man aus dem 5 S. die Lange eines alle Secunden schwingenden Penduls ! einführen, da $k=\frac{1}{2}\pi\pi t$; so bekame man $\lambda = \frac{4r}{\Theta \Theta l} \gamma$

13. Sich will mich aber hierben nicht langer aufhalten, sonbern wiederum zu meinem Borhaben wenden und bestimmen, wie fark die Schwere der Rorper von der taglichen Bewegung der Er-De verandert wird.

Es fen alfo (Fig. 2.) BLA ein halber Mittagsbogen auf dem Erdboden vom Pol B bis zur Linie A gezogen; und L derienige Ort, von welwelchem oben gesprochen worden; also C der Mittelpunct der Erde und BC die halbe Ale, auf welche aus L die Linie LQ senkrecht gezogen ist. Man ziehe ferner die LinieLR senkrecht auf die Oberstäcke der Erde; so wird der Winkel ARL der Pol z Hohe des Orts L gleich senn, welche wir, da sie als bekannt anzesehen wird, durch den Buchstaben p ausdrücken wollen, so daß ARL = p. Nun ist bezkannt, daß die wirkliche Schwere unsern Körper, dessen Masse = M, nach der Nichtung LR hinab treibt, und daß folglich diese nach LR ziehende Kraft = yM ist, nämlich dem Gewichte des Körpers; und welche Kraft die Erfahrung uns zu erkennen giebt.

14. Weil aber der Körper in L zugleich mit der Erde tägslich um die Are BC herum gedrehet wird, so ist es eben so viel, als wenn derselbe in dem Umkreis eines Zirkels, dessen halber Durchsmesser LQ=rift, um den Mittelpunet Q in einer Zeit von 23° 56' 2" herum geschwungen würde. Und daher entsteht eine Kraft, mit welcher sich unser Körper beständig von dem Punet Q nach der Richtung L1 zu entsernen bemühet ist. Diese Krast nun ist, wie wir eben gesunden $=\frac{2\pi\pi r}{\Theta\Theta h}\gamma M$ oder $=\frac{4r}{\Theta\Theta l}\gamma M$. Und wenn man setzet Θ = 23° 56' 2" = 86162"; so ist dieselbe Krast $=\frac{r}{1.851}\frac{r}{704}\frac{r}{000\times l}\gamma M$, deren Verhältniß also zu dem Gewicht des Körpers γM bekannt ist.

15. Hieraus sind wir nun im Stande, die eigentliche Schwere unsers Körpers, welche blos allein von der anziehenden oder schwers machenden Kraft gewirket ist, zu bestimmen. Weil das wahre Geswicht yM, so wir durch die Erfahrung erkennen, aus der Vereinisgung der eigentlichen Schwere mit der eben gefundenen vi centrifuga entspringt; so dörsen wir nur zu diesem Ende das wirkliche Gewicht yM durch die Linie LR vorstellen, und gegen dieselbe die Linie Ll so groß nehmen, als die vis centrisuga gefunden worden;

- 1

dann muß LR die Ecklinie von einem Parallelogramme seyn, dese seine Seite die Linie Ll, die andere aber die eigentliche Schwere unsers Körpers ausdrückt. Nachdem man also die Linie IR gezogen, so ziehe man aus L die Linie Lr jener Parallel, und da wird Likr das verlangte Parallelogrammum seyn, und also die eigentliche Schwere des Körpers, sowohl ihrer Größe als Nichtung nach, durch die Seite Lr ausgedruckt werden.

- 16. Zu meinem gegenwärtigen Endzweck aber wird genug senn, hieraus zu bemerken, daß, wenn der Ort L genau unter der Linie angenommen wird, die eigentliche Schwere eines Körpers der Summe seiner wirklichen Schwere und der vis centrisuzw gleich sen. Wenn also das Gewicht des Körpers unter der Linie durch yM angedeutet wird, so wird seine eigentliche Schwere daselbst = yM+ \frac{r}{18517040000l} yM senn; wor den halben Durchmesser der Linie CA, und 1 die Länge eines einsachen Penduls ausdruckt, so daselbst alle Secunden schlägt.
- 17. Die Beobachtungen des Hrn. Bougueurs belehren uns, daß die Länge eines einfachen Penduls, so zu Quito alle Secunden schlägt = 36 Zoll 6\frac{8}{200} Linien Pariser Maaß sey. Wenn wir aber erwegen, daß Quito sehr hoch über der Oberstäche des Meers erhaben, und außerdem noch eine südliche Breite von 25 Minuten hat, so werden wir, wenn sich alle unsere Untersuchungen auf die Oberstäche des Meers erstrecken sollen, für leine etwas größere Länge annehmen mussen.

Es hat aber auch schon der Herr Bougueur diese Umstande in eine genauere Betrachtung gezogen, und endlich gefunden, daß unter der Linie auf der Oberstäche des Meers die Lange eines einsachen alle Secunden schwingenden Penduls 36 Zou 7236 Linien Pas

riser Maaß sey. Lasset uns also seizen l=36''7/21'''; und wenn wir ben dem Durchmesser der Erde gleichfalls die neuesten Bestimmungen der Pariser Akademie folgen, so werden wir haben r=3 28119 $5\frac{1}{2}$ Muthen zu 6 Fuß, oder lieber in Zollen r=236 246 076", und l=36'', 601: woraus die eigentliche Schwere des Körpers unter der Linie = 1/003 4777 γ M gesunden wird, wo γ M sein wirklich es Gewicht andeutet; also, daß die eigentliche Schwere um den $287\frac{1}{2}$ sten Theil größer ist, als das wirkliche Sewicht.

- 18. Ich habe schon oben bemerket, daß die Masse oder Menge der Materie, woraus ein jeder Korper befieht, am füglichsten durch fein Sewicht pflege ausgedruckt ju werden , wenn nur die Gegend der Erde bestimmt wird, wo das Bewicht beobachtet werden Wir wollen daher diese Wegend unter der Linie selbst und foll. amar auf der Oberfläche des Meers annehmen, und daher die Maffe eines jeglichen Rorpers, an welchem Ort der Welt derfelbe fich auch immer befinden mag, allezeit durch das Gewicht ausdruchen, welches derfelbe Rorper haben wurde, wenn er unter der Linie auf die Oberflache des Meers verfett werden follte. Ware der Rorper ju groß, ale bag diefe Berfegung Statt finden kounte, fo muß es in den Bedanken ftuckweife gefchehen. Solchergestalt kann man fich fogar einen Begriff von der Maffe der gangen Sonne machen, wenn man fich diefelbe in viele taufend Theile getheilt vorfellet, und das Gewicht eines jeglichen, wenn er in die gedachte Gegend verfest wurde, bemerket, da denn die Summe aller diefer Gewichte die gange Maffe der Conne anzeigen wird.
- 19. Da die Massen mit den Gewichten Größen von einersten Art sind, und eine jegliche Kraft mit einem Gewichte in Bersgleichung geseht werden kann; so können wir nun auch die Krafte mit den Massen der Körper vergleichen, da wir bende nach einerley

Einheiten, namlich nach Gewichten ausmessen. Ben Bestimmung der Bewegung ist dieser Umstand von der größten Wichtigkeit; weit daben immer auf die Berhaltniß zwischen den Massen der Korper und den Kraften, welche darauf wirken, gesehen werden muß.

Hieben kommt aber die Hauptsache darauf an, daß man in dersenigen Gegend der Erde, wo das Gewicht zum Maaße der Masse der Körper gebraucht werden soll, und also unter der Linie die Höhe, aus welcher em Körper in einer Secunde herab fällt, auf das genaucste bestimmet werde. Diese Höhe können wir nun aus der Länge des einfachen Penduls, so alle Secunden seine Schwingungen vollendet (wie schon oben S. 5 gemeldet) leicht schließen. Denn da diese Länge, so durch den Buchstaben 1 angedeutet worden, nach den genauesten Beobachtungen nunmehr bekannt ist, nämlich 1=36, 601 pariser Zolk, so darsen wir dieselbe nur mit ½ $\pi\pi$ = 14,9348 multipliciren, und denn bekommen wir die Höhe des in einer Secunde geschehenen Falls g=108, 6185 Zolk, oder g=15, 05154. Fuß, oder noch g=2, 50859 Ruthen von 6 pariser Juß, dergleichen der halbe Durchmesser der Linie 3 281 195 ½ hält.

21. Diese Höhe nun , aus welcher ein Körper unter der der Einie in einer Secunde fällt, wollen wir durch den Buchstabent andeuten, und daraus werden wir den Hauptgrundsatz der ganzon Bewegungs-Wissenschaft völlig bestimmen, und hernach auf alle möglichen Bewegungen auwenden können.

Wenn namlich ein Körper, dessen Masse = M, nach einer gewissen Gegend von einer Kraft = P getrieben wird, und derselbe in der Zeit von t Secunden nach eben dieser Gegend schon den Weg = durchlossen hat; so wird die Bewegung durch diese Gleischung ausgedruckt $\frac{dd\infty}{dt^2} = \frac{2gP}{M}$, in welcher nun alles bestimmet ist;

denn x ist wie g eine Länge, weine blose Zahl, und P und M beziehen sich auf einerlen Einheiten, so daß $\frac{P}{M}$ auch eine blose Zahl wird. Woben ich noch bemerke, daß die Formel $\frac{dx}{dt}$ die Geschwinzdigkeit des Körpers dergestalt ausdrückt, daß dadurch der Raum, so in einer Secunde durchlossen würde, angezeiget wird. Auf diese Weise hat man nun nicht nöthig, die Geschwindigkeit durch einen besondern Buchstaben anzudeuten, wodurch die Rechnung nicht wenig erseichtert wird.

22. Um nun unsere Untersuchung auf die Kräfte, welche auf den Mond wirken, fortzusehen; so muß die eigentliche Schwere unter der Linie, welche vorher heraus gebracht worden, zum Grunde gelegt werden. Wir haben aber gefunden, daß wenn die Masse oder das wirkliche Gewicht eines Körpers unter der Linie durch Mangezeiget wird, die eigentliche Schwere dieses Körpers = 1,0034777 xM oder = $1\frac{2}{57}$ M sep, als von welcher Krast dieser Körper nach dem Mittelpuncte der Erde gezogen wurde, wenn nur allein die ausgiehende Krast der Erde auf denselben wirkte. Nehmen wir nun an, daß in größern Entsernungen von der Erde diese Krast nach dem Quadrat der Entsernungen abnehme, und sehen wir den halben Durch, messer der Linie r = 3281 195½ Ruthen von 6 pariser Fuß, so wirden dem Mittelpuncte der Erde besinden sollte, dahin von einer Krast

 $=(i+\frac{2}{575})$ M $\frac{rr}{vv}$ gezogen werden.

23. Wenn demnach w die Entfernung des Monds von dem Mittelpuncte der Erde und M die Masse des Monds ausdrückte; so hatten wir die Kraft, von welcher der Mond nach dem Mittelpuncte der Erde getrieben wird; allein es sind verschiedene Umpasse

skinde vorhanden, welche eine kleine Aenderung in dieser Formet verursachen, und welche deswegen auf das sorgfältigste in Erwegung gezogen zu werden verdienen. Nachdem heut zu Tage angenommenen, und durch so viele Erfahrungen bestätigten Lehrgebäude ist die Schwere nichts anders, als die Wirkung, welche aus der anziehenden Krast aller Materie, woraus die Erde besteht, entspringt. Man psiegt sich nämlich die Sache so vorzustellen, als wenn alle Pheile der Materie sich untereinander nach der Verhältnis ihrer Masse und dem umgekehrten Quadrate ihrer Entsernungen anzögen; wenn demnach die Masse zweizer solcher Theischen durch A und B und ihre Entsernung voneinander durch vangedeutet wird, so verhält sich die Krast, mit welcher B gegen A getrieben wird, wie A+B und die Krast, mit welcher A gegen B getrieben wird, wie

 $\frac{A+B}{r_{yy}}A$.

24. Nachdem nun die Figur der Körper beschaffen ist, so kann sich die aus allen Theilen entspringende Kraft sehr verschiedentslich verhalten, und die eigentliche Bestimmung derselben ersodert sür alle Figuren der Körper eine sehr mühesame und weitläusige Rechnung. Man hat aber gesunden, daß wenn die Körper Kugelrund sind, ihre anzichende Krast eben so beschaffen ist, als wenn ihre ganze Masse in ihrem Mittelpuncte vereiniget wäre. Wenn man sich also zwo Kugeln vorstellt, deren einer Masse = A und der andern = B, ihre Entsernung aber von ihrem Mittelpuncte gerechnet = v, so wird die Rugel B zegen dem Mittelpuncte der Rugel A mit einer Krast gezogen, die sich verhält, wie $\frac{A+B}{vv}$ B; und die Rugel A gegen dem Mittelpuncte der Rugel B mit einer Krast, wie $\frac{A+B}{vv}$ A: woben zu merken, daß die Richtung dieser Kraste auch zugleich durch den Mittelpunct einer seden Rugel geht.

2 2

25. Die Weltebrper tonnen giemlich ficher, als tugeleund angesehen werden: boch werde ich unten den Unterschied, so aus det Abweichung von diefer Rigur bertommen fann, eiwas genauer bemerten. hier nehme ich alfo an, daß die Erde bollkommen rund fen, und beobachte erflich, daß ben Bestimmung der dabon auf den Mond ausgeübten Kraft, jugleich mit auf die Maffe des Mondes gesehen werden muß, welches ben folden fleinen Rerpern, als fich auf der Oberflache der Erde ju befinden pflegen , nicht nothig ift: weil ihre Maffe in Unsehung der gangen Erde verschwindet. Go groß demnad aus den bisher angeführten Grunden die auf den Mond wirkende Rraft der Erde fenn mag ; fo muß diefelbe immer um einen folden Theil vermehrt werden, ale die Maffe des Monds in Unsehung der Erde austragt. Wenn namlich die Maffe des Monde somal kleiner ift, ale die Maffe der Erde ; fo muß die oben (21) gegebene Formel 1375 M ", wenn M die Maffe des-Monds bedeutet, noch um ihren soften Theil vermehret, oder mit 15 multis Diefer Umftand aber foll unten deutlicher ausges pliciret werden. führet werden.

26. Wenn aber auch die Erde vollkommen rund wate, so wurde doch der Luftkreis eine kleine Lenderung in der Formel 1-73 M veranlassen; weil die Luft auch etwas zu Bermehrung der anziehenden Kraft der Erde beyträgt. Zwar auf die Körper, so sich auf der Oberstäche der Erde besinden, hat die anziehende Kraft der Luft keinen Sinstuß; weil die an allen Orten her darauf wirkenden Kräfte des Luftkreises einander genau ausheben, wie schon vom Reuston gezeiget worden; und also bleibt die obenbestimmte Schwere der auf der Oberstäche der Erde besindlichen Körper unverändert: je weiter man aber in der Luft hinauf steigt, je mehr wird die anzuehende Kraft der Erde von der Luft vermehret, und wir müssen erst

bis jum Ende unferes Lufekreises hinauffleigen , und bafelbst die Schwere der Korper bestimmen , ehe wir für die größere Entfernung die nach Berhaltniß ihres Quadrats verminderte Kraft richtig and zuzeigen im Stande sind.

- 77. Wir können in dieser Untersuchung die Luft siemlich sicher, als allenthalben gleich dicht annehmen, wenn wir derselben nur eine solche Hohe Aa (Fig. 3.) zueignen, daß darinn die sammtliche Materie der Luft enthalten ist. Da nun die Luft ungefähr 800mal leicheter ist, als Wasser und eine Wassersäule von 32 Fuß mit dem Druck der Luft im Gleichgewichte sieht, so können wir die Hohe des Luftereises Aa = 25600 Fuß oder 4267 Nuthen setzen, welche ungefähr den 770sten Theil des halben Durchmessers CA der Linie ausmacht. Wenn wir also setzen CA = r und Aa = p so ist p = 770r und der ganze Raum zwischen A und a ist mit einer Materie angefüllt, welche 800mal dunner ist als Wasser. Ueber a aber weg können wir uns den ganze gen Raum als völlig leer porstellen.
- 28. Ware der Naum von A zu a völlig seer, da die wahre Schwere unsers Körpers in $A = 1_{5_1^2 5} M$ ist, so wurde sie in $a = 1_{5_1^2 5} M$.

 The second in $A = 1_{5_1^2 5} M$ ist, so wurde sie in $a = 1_{5_1^2 5} M$.

 The second ist in $A = 1_{5_1^2 5} M$ ist, so wurde sie in $a = 1_{5_1^2 5} M$.

 Ware aber eben dieser Raum mit einer eben so dichten Materie als die ganze Erde angefüllt, so wurde die Schwere in $a = 1_{5_1^2 5} M \frac{r+\rho}{r} = 1_{5_1^2 5}$

25

fernung CV=v befindet, so wird die denselben nach C stoßende Graft, wie wir oben gefunden = $1\frac{2}{5.75}$ M $\frac{rr}{vv}$ sepn.

29. Eine gleiche Bewandtniß hat es auch mit dersenigen Ungleichheit, welche von der nicht vollkommen runden Figur der Erde herrühren möchte. Wenn der Mond um etliche wenige halbe Durchemesser der Erde von ihrem Mittelpunct entfernet wäre; so könnte die Wirkung von dieser Ungleichheit ziemlich merklich werden, eben wie ben den Jupitertrabanten durch Abweichung der Figur dieses Planeten von der vollkommenen Rundung eine sehr starke Verwirrung in ihrer Vewegung verursachet wird.

Allein da die Erde ungleich weniger von der Figur einer vollkommene Rugel abweichet, als der Jupiter; und über dieses die Entfernung des Mondes beynahe somal größer ist als der halbe Durchmesser der Erden; dahingegen der tie Trabant des Jupiters nur um 5 von seinem halben Durchmesser davon entfernet ist, so ist auch in der Bewegung des Mondes nicht die geringste Spur von einer solchen Ungleichheit zu merken, welche ihren Ursprung von der nicht völlig runden Figur der Erden haben könnte; wie dann auch Niemand von denen, welche bisher die Bewegung des Mondes unstersuchet, dergleichen beobachtet haben.

30. Nunmehr können wir also ohne weitern Zweifel fest festen, daß wenn sich ein Körper, dessen Masse = M von dem Mitztelpuncte der Erde C in einer Entsernung CV=vsich befindet, die anzies hende Kraft er Erde auf denselben dergestalt wirks, daß derfelbe nach der Richtung VC mit einer Kraft = $\mathbf{1}_{\frac{7}{375}}$ M $\frac{rr}{vv}$ fortgetrieben werde. Sesen wir nun die Masse der ganzen Erde = T, so wird diese Krast gemeiniglich durch die Formet vvv M ausgedruckt; als web-

cher dieselbe Kraft unstreitig proportional ist. Hieraus erlangen wir aber keine gänzliche Bestimmung: jest aber wenn wir diese Kraft, um sie genau zu bestimmen, durch $\frac{\alpha T}{vv}$ M ausdrucken, so ist α nicht nur eine beständige Größe, sondern wir können sogar den eigentlichen Werth davon anzeigen, da die Vergleichung mit der vorhergesundenen Formel $\alpha = \frac{2}{5.75} \frac{rr}{T}$ giebt, wor den halben Durchemesser der Linie andeutet.

Sonne fortschreiten, und wenn wir auch zu der anziehenden Kraft der Sonne fortschreiten, und wenn wir die ganze Masse der Sonne = S sesen und einen Körper, dessen Masse = M, und die Entsernung von dem Mittelpunct der Sonne = v betrachten; so wird die Kraft, von welcher derselbe nach dem Mittelpunct der Sonne getrieben wird = $\frac{\alpha S}{vv}$ M, wo α den vorhingefundenen Werth hat, nämlich wo α = $1\frac{2}{375}\frac{rr}{T}$, also daß diese Kraft durch $1\frac{2}{375}\frac{Srr}{Tvv}$ M ausgedruckt wird: folglich kommt es hieben nur darauf an, daß die Verhältniß der Masse der Sonne S zu der Masse der Erde T bestimmt werde; welsches aus der mittlern Bewegung der Erde um die Sonne, wenn nur die wahre Entsernung bekannt ware, gar seicht geschehen kann.

32. Weil es hier nur auf die mittlere Bewegung der Erde um die Sonne ankommt, so sen v die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne; und die Zeit ihres ganzlichen Umlaufs um die Sonne $=\Theta$ Secunden. Da nun die Masse der Erde =T, und die Krast, von welcher sie nach der Sonne getrieben wird, $=\frac{\alpha S}{vv}T$, so kann ihre Bewegung eben so ausgerechnet werden, wie vben im 10ten f. f. so schehen; und die daselbst gesundene Formel f. f with f

hier, wenn wir nur die gehörige Anwendung machen und sehen; $\gamma=r$; h=g; r=v; $\lambda M=\frac{\alpha S}{vv}T$, und M=T; so daß $\lambda=\frac{\alpha S}{vv}$. Daher erstalten wir $\frac{\alpha S}{vv}=\frac{2\pi\pi v}{\Theta\Theta g}$. Und weil $\alpha=r$, $\frac{rr}{575}$ so wird $\frac{S}{T}=\frac{57}{277}$. $\frac{2\pi\pi v^3}{\Theta\Theta g nr}$ oder da $g=\frac{1}{2}\pi\pi l$ so if $\frac{S}{T}=\frac{57}{577}$. $\frac{4v^3}{\Theta\Theta lrr}$; wodurch die Verhältnist zwischen den Massen der Sonne und der Erde bestimmt wird.

33. Num aber ist t=36, 601 301, und r=236 246 076 3011: und da die Zeit des Umsaufs der Erde um die Sonne in Ansehung der Firsterne 365 Eage 6 St 9/30'' ist, so wird $\Theta=31558170''$. Last uns ferner die Parallare der Sonne aufeine unbestimmte Art $=\xi''$ sehen, so ist $= \xi$ ang. $\xi=0,00000485$ $= \xi$ solglich = 206265 (wann namlich $= \xi$ in Theisen des halben Ourchmese sers ausgedruckt wird) und also

$$\frac{S}{T} = \frac{57.5}{57.7} \cdot \frac{4(206265)^{5}r}{(31558170)^{2}\xi^{3}l} \text{ wo } \frac{r}{l} = 6454641$$

welthe Jahlen entwickelt geben $\frac{S}{T}$ = 226 712 470 $\frac{r}{\xi_3}$:
woben ich nur folgende Fälle bemerken will
wenn $\xi = r0''$ so wird S = 226, 712 Twenn $\xi = r1$ so wird $S = 170_f$ 332 Twenn $\xi = r2$ so wird $S = r31_f$ 200 Twenn $\xi = r3$ so wird $S = r31_f$ 200 T

34. Befindet sich also ein Körper, dessen Masse = M in einer Entsernung = v von dem Mittelpunct der Sonne, so wird dieselbe de dahin mit einer Kraft so = $\frac{\alpha S}{vu}$ M oder = $1\frac{2}{5.7}\frac{2}{5}$. $\frac{rrS}{vu}$ M oder =

227501052 $\cdot \frac{rr}{vv}$ M. Hieraus sieht man also, daß ein geringer Unsterschied in der Parallage der Sonne die anziehende Kraft derselben gar merklich verändert, da der Werth von \overline{T} , wenn $\xi=10''$, mehr als 2mal größer wird, als im Fall $\xi=13''$. Wir werden aber bald sehen, daß dieser so wichtig scheinende Unterscheid sast gar keinen merklichen in der Pewegung des Mondes verursachet. Inzwischen da jetzt die Sternkundigen die Parallage ξ ziemlich sicher auf 12'' anzusehen glauben; so erhalten wir daher die anziehende Kraft der Sonne auf einen Körper M, der in einer Weite = v davon entsernt ist = 131656 $\frac{rr}{vv}$ M; dahingegen die Kraft der Erde in einer gleichen Entsernung auf eben den Körper = $1\frac{2}{575}$ $\frac{rr}{vv}$ Mist, so daß sene Kraft 131200mal größer ist als diese.

35. Semeiniglich pflegen diese nothigen Borbereitungen, um die Bewegung des Mondes zu bestimmen, nicht aus den ersten Grundsschen der Bewegungswissenschaft hergeleitet zu werden; sondern man begnüget sich die mittlere Bewegung des Mondes unmittelbar aus der mittlern Bewegung der Erde zu schließen. Allein die Absicht, auf die von der erleuchteten Chursürstlichen Akademie vorgelegte Frage, schien diese etwas weitläuftige Entwickelung der dazu benäthigten Grundsähe unumgänglich zu ersodern. Ueber dieses dörste auch manchen der Sprung von der Schwere auf unserer Erde zu den Krästen der himmlischen Körper allzuverwägen scheinen; und also war diese Gelegenheit sehr bequem, um darüber allen Zweisel zu bespehmen, und diese ganze Sache in ihr völliges Licht zu sehen.

3 wenter Theil

Von der Verhältniß der mittlern Bewegung des Monds zu seiner mittlern Entfernung von der Erde.

สถาวัง รอง สุกรุ รากอักษาณ์ เราเ36:

wenn wir erstlich nur die Kraft der Erde in Betrachtung ziehen, und daraus die mittlere Bewegung des Monds bestimmen; weil solchergestalt die größten Schwierigkeiten wegsallen, und dar durch der Weg zur wahren Ausschüng der vorgelegten Frage besser gebahnet wird. Man stelle sich also vor, als wenn die Erde und der Mond allein vorhanden wären, oder die übrigen Weltkörper gar keinen Einsuß auf ihre Bewegungen hätten: und man deute die Masse der Erde durch T, des Monds aber durch L an; die Entsernung abet zwischen dem Mittelpuncte dieser beyden Körper sey = v; so wird der Mond nach der Erde mit einer Krast = $\frac{\alpha T}{\nu \nu}$ L, die Erde aber hinwiederum gegen den Mond mit einer Krast = $\frac{\alpha L}{\nu \nu}$ T getrieben werden; wo sür a der oben gesundene Werth $\mathbf{1}_{\overline{37},\overline{5}}$ $\frac{rr}{T}$ geseicht werden muß, und r den halben Durchmesser der Linie ausdrückt.

37. In der That wurden bende Körper von diesen Kräften in Bewegung gesetzt werden: aber hier wird nicht sowohl die wahre Bewegung des Monds gesucht, als vielmehr die scheinbare, nach welcher sich derselbe um den Mittelpunct der Erde, welcher als stillstehend angenommen wird, zu bewegen scheint. Und um diese scheinbare Bewegung nach den Grundsäsen der Mechanik herauszus

brin.

bringen; so muß man die Kräfte, welche auf die Erde wirken, in einer verkehrten Richtung nach der Berhältniß ihrer Massen dem Monde zueignen. Da nun die Erde mit der Kraft $\frac{\alpha L}{\nu \nu}$ T gegen-den Mond getrieben wird; so muß man sehen, daß der Mond, außer der ihn wirklich treibenden Kraft, noch von der Kraft $\frac{\alpha L}{\nu \nu}$ L gegen die Erde getrieben werde, und also wird der Mond gegen die Erde, in sosen diese in der Ruhe angesehen wird, in allem mit der Kraft $\frac{\alpha (T+L)}{\nu \nu}$ L gestoßen. Dierauf gründen sich die oben (23) angesührsten Formeln $\frac{A+B}{\nu \nu}$ A und $\frac{A+B}{\nu \nu}$ B, deren weitere Erklärung hieher verschoben worden.

38. Da in einerlen Entfernungen von der Erde diese Krast einerlen bleibt; so ware es möglich, daß sich der Mond in einem Zirkel gleich geschwind um die Erde herum bewegete: und wenn die Zeit des Umlauss ganz genau mit der Länge eines Monats überein käme; so würde diese zirkelförmige Bewegung die mittlere Bewegung des Monds um die Erde darstellen. Nun aber ist die Zeit, in welcher der Mond nach den Firsternen seinen Umlauf vollendet, 27 Tage, 7 St. 43' 13", welche in Secunden gebracht $\Theta=2$ 360 593" giebt. Wir dörfen also nur die im 10. S. gemachte Nechnung auf diesen Fall anwenden, und sehen $\gamma=1$; h=g; r=v; $\lambda M=\frac{\alpha(T+L)}{vv}L$; und M=L, so, daß $\lambda=\frac{\alpha(T+L)}{vv}$; und wir werden bekommen

 $\frac{\alpha(T+L)}{v} = \frac{2\pi\pi v}{\Theta\Theta_g} = \frac{4v}{\Theta\Theta_l}$ folglidy

v3 = 1/4 a (T+L) OOL, woraus die mittlere Entfernung des Monds von der Erde v gefunden wird.

38. Da
$$\alpha = \frac{577}{7} \cdot \frac{\sqrt{r}}{T}$$
 so wird $v^2 = \frac{1}{4} \times \frac{577}{7} \times \Theta\Theta \times rrl$ $(1 + \frac{L}{T})$ und weil $l = 36,601$ Boll, und $r = 236$ 246 076 Boll; so ist $l = \frac{r}{645,4641}$ und folglich $\frac{v^3}{r^3} = \frac{1}{4} \cdot \frac{577}{575} \cdot \frac{\Theta\Theta}{6454,641} (1 + \frac{L}{T})$ oder $\frac{v^3}{r^3} = 216$ 586 $(1 + \frac{L}{T})$ und $\frac{v}{r} = 60,0542$ % $(1 + \frac{L}{T})$ Es ist also nur noch die Verhältniß zwischen den Massen der Erde und der Sonne übrig, welche sich nicht wohl anders als aus der Ebbe und Fluth des Monds schließen täßt; da aber von einigen für $\frac{L}{T}$ der Bruch $\frac{1}{40}$, von andern aber $\frac{1}{70}$ heraus gebracht wird, und diese letztere Meynung durch die Verrückung der Aequinoctialpuncten diemlich bestätiget wird; so lasset uns also $\frac{L}{T} = \frac{1}{70}$ annehmen, oder $\sqrt[3]{(1 + \frac{L}{T})} = 1 + \frac{1}{210}$; und wir werden sür die mittlere Entsernung des Monds bekommen $v = 60,3402$ r und daher die Horizontalpar rallare unter der Linie $= 56,38$, welche aber aus den Bevbachtungen

Dieser Unterschied rühret unstreitig von der Kraft der Sonne her, wodurch die Kraft der Erde etwas vermindert, und deswegen der Mond näher ben der Erde senn muß, wenn er seinen Umsauf in eben der Zeit verrichten soll. Hätten wir hingegen dem Monde noch eine größere Masse zugeeignet; so würde seine Entsernung von der Erde noch größer heraus gekommen senn. Um nun auch die Kraft der Sonne in Betrachtung zu ziehen; so senen (Fig. 4.) die Mittelpuncte der Sonne, der Erde und des Monds in S, T, und L; und ihre Massen

etwas großer, namlich 57, 18" gefchloffen wird.

Massen werden durch die Buchstaben S, T, und L ausgedruckt. Ferner sey die Weite der Sonne zur Erde ST=s, die Weite des Monds zur Erde TL=v und der Winkel STL= ϕ ; so wird die Weite des Monds zur Sonne SL= \vee (ss-2 s v cos ϕ +uv) welche wir um der Kürze willen durch den Buchstaben z ausdrüsten wollen.

41. Nach diesen Benennungen wird erstlich der Mond zur Serbe nach LT mit der Kraft $\frac{\alpha T}{vv}$ L gezogen, und hernach zur Sonschie nach LS mit der Kraft $\frac{\alpha S}{zz}$ L. Diese sind die Kräfte, welche unmittelbar auf den Mond wirken: weil wir aber nur auf die scheinbare Bewegung der Sonne sehen, und den Mittelpunct der Erde als stillstehend betrachten; so müssen wir über dieses die Kräfte, welche auf die Erde wirken, noch dem Mond in einer verkehrten Richtung und nach der Verhältniß seiner Masse zueignen. Da nun die Erde erstlich nach der Richtung TL vom Mond gezogen wird mit der Kraft $\frac{\alpha L}{vv}$ T, und hernach auch von der Sonne nach der Richtung Ts mit der Kraft $\frac{\alpha S}{zz}$ T; so entspringen daher auf den Mond noch diese 2 Kräfte

Erfflich nach LT eine Rraft $=\frac{\alpha L}{vv}$ L, und

Zweytens nach LV eine Kraft = $\frac{\alpha S}{ss}$ L; wenn nämlich LV der Linie sT parallel gezogen wird.

42. Alle diese Rrafte, welche auf den Mond wirken, laffen sich auf folgende 3 bringen:

I. Eine Kraft nach LT, welche ist = $\frac{\mathbf{z}(T+L)}{vv}$ L

II. Sine Kraft nach LS, welche ist $=\frac{\alpha S}{2Z}$ LIII. Sine Kraft nach LV, welche ist $=\frac{\alpha S}{\alpha S}$ L

Diese Kraft nach LS läßt sich füglich nach den zwoen Richtungen LT und LU ausidsen, von welchen diese LU der LV entgegen gesetzt ist; und daher entsteht demnach eine Kraft nach LT eSv L und

eine Kraft nach $LU = \frac{\alpha Ss}{z^3} L$ fo, daß wir jest nur folgende zwo Kräfte haben Erstlich die Kraft nach $LT = \frac{\alpha (T+L)}{v} L + \frac{\alpha Sv}{z^3} L$ Zweytens, die Kraft nach $LV = \frac{\alpha S}{ss} L - \frac{\alpha Ss}{z^3} L$

43. Ohne uns sogleich in eine weitläufige Entwickelung dies ser Formeln einzulassen; so bemerke ich, daß zur Zeit des Neumonds, wenn $\phi = 0$ und $\cos \Gamma$, die Kraft LU mit LT einerlen Richtung bekommt, und weil alsdenn z = s - v; so wird die Kraft nach $LT = \frac{\alpha(T+L)}{vv} L + \frac{\alpha S}{ss} L - \frac{\alpha S}{zz} L$: und weil die Weite s ungleich größer ist, als v; so ist sehr genau $\frac{1}{zz} = \frac{1}{ss} + \frac{vv}{s^3}$; folglich die Kraft im Neumond nach $LT = \frac{\alpha(T+L)}{vv} L - \frac{2\alpha Sv}{s^3} L$. Hinges gen im Vollmond, wenn $\phi = 180^\circ$, wird z = s + v, und die Kraft nach LV zieht den Mond von der Erde weg, und deswegen wird die Kraft nach $LT = \frac{\alpha(T+L)}{vv} L - \frac{\alpha S}{ss} L + \frac{\alpha S}{zz} L$, welche aber,

fo man für $\frac{1}{zz}$ seinen Werth $\frac{1}{ss} - \frac{vv}{s^3}$ sest, nichts destoweniger eben so, wie beym Neumonde dem $\frac{\alpha(T+L)}{v}L - \frac{2\alpha Sv}{s^3}L$ gleich ist. Wen den Mondsvierteln, wenn $\phi = 90^\circ$ wird z = v' (ss + vv) und ziemlich genau z = s; daher alsdenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft heraus kommt $= \frac{\alpha(T+L)}{v}L + \frac{\alpha Sv}{s^3}L$.

44. Wenn wir nun die auf den Mond schief wirkende Krast nach LV, als welche an sich immer sehr klein ist, und den Mond eben soviel rückwärts als vorwärts zicht, benseit sehen; so sehen wir, daß von der Sonne die den Mond nach der Erde treibende Krast $\frac{\omega(T+L)}{vv}$ L im Neumond und Vollmond um $\frac{2\omega Sv}{s^3}$ L vermindert, hingegen in den Mondsvierteln um $\frac{\omega Sv}{s^3}$ vermehret wird. Woraus erhellet, daß die Verminderung die Oberhand behält, und es eben soviel ist, als wenn die den Mond nach der Erde treibende Krast in einem fort vermindert würde, und dieß ohngesähr um $\frac{\omega Sv}{2s^3}$ L; also, daß sich die mittlere Bewegung des Monds ungesähr eben so vershalten wird, als wenn derselbe in einem sort gegen die Erde mit einer Krast so $\frac{\omega(T+L)}{vv}$ L $\frac{\omega Sv}{2s^3}$ L getrieben würde.

Nehmen wir nun v für die mittlere Entfernung des Monds von der Erde , und s für die mittlere Entfernung der Sonne von der Erde an; so wird uns die oben im 38sten Abschnitt gegebene Rechenung zu unserm Endzweck führen: wenn wir nur anstatt der Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{v}$ L diese verminderte $\frac{\alpha(T+L)}{v}$ L $-\frac{\alpha Sv}{2s^3}$ L, das ist: wenn

wir anstatt T+L diese Formel T+L $-\frac{Sv^3}{2s^3}$, und folglich anstatt $1+\frac{L}{T}$ folgende $1+\frac{L}{T}-\frac{v^3}{2s^3}\cdot\frac{S}{T}$ schreiben. Hieraus erhalten wir $\frac{v}{T}=60,0542$ $\sqrt[3]{(1+\frac{L}{T}-\frac{Sv^3}{2(Ts^3)})}$

in welcher surdischen Formel es genug ist sür u nur den nächsten Werth zu schreiben. Seigen wir nun die Parallage der Sonne gleich ξ'' ; so ist Tang. $\xi = \frac{r}{s}$ und $\xi = \frac{206265}{s}r$: also wird nach dem 32. $\S \cdot \frac{S}{T} = \frac{226712470}{(206265)^3} \cdot \frac{S^3}{r^3}$ oder $\frac{S}{T} = \frac{S^3}{38708035r^3}$) folglich $\frac{\sigma}{r} = 60,0542\sqrt[3]{(1+\frac{L}{T}-\frac{\nu^3}{2\times38708035r^3})}$

Da nun ziemlich genau $\frac{v}{r} = 60$, so wird

 $\frac{v}{r}$ = 60,0542 $\sqrt[3]{\left(1 + \frac{L}{T} - \frac{1}{359}\right)}$; daher bekommt man sehr nahe $\frac{v}{r}$ = 60,0542 $\sqrt[3]{\left(1 + \frac{1}{97}\right)}$ das ist: v = 60, 2834 r

Und die Parallage unter der Linie = 57, 2" ziemlich genau. Woben insonderheit zu bemerken, daß diese Bestimmung nicht von der Parallage der Sonne abhängt, als welche sich in der Rechnung gegen s³ aufgehoben hat (34.).

46. Man kann nicht wohl eine genauere Uebereinstimmung mit der Wahrheit erwarten; weil die Sternkundigen über die eis gentliche Parallare des Mondes noch nicht so einig sind, daß sich nicht ein Unterschied von mehrern Secunden in ihren Bestimmungen finden sollte. Die oben angeführte von 57' 18" ist aus des bestühmten Hrn. Prof. Meyers Tabellen genommen, welche derselbe auss

ansdrucklich für den Aequator ansest; indem er daben die mahre Figur der Erde mit in Betrachtung gezogen; da in den andern Tabellen die Erde als kugelrund angesehen wird. Die meyerischen Tafeln werden auch allenthalben für die richtigsten gehalten; und nile Umstände sind mit einer solchen Sorgfalt bestimmt, daß man auch an der darinn sestgesesten Parallare des Monds nicht zweiseln darf: doch ist ein kleiner Fehler von etlichen Secunden unvermeidlich.

47. Wir haben alfo vielmehr Urfache, in die herausgebrachte

Kormel und berfetben Berechnung einiges Miftrauen ju feben. Denn erstlich ift die Maffe des Monds gegen der Erde noch gar gu ungewiß: und ungeachtet diefelbe aus den verschiedenen Mennun. gen hier am fleinften angenommen worden; fo fonnte es dennoch fenn. daß fie noch fleiner ware. Bernach, ob es gleich nicht auf die Das rallare der Sonne hierben ankommt; so war doch das Glied asu L allau willführlich angenommen. Denn da in der That die auf den Mond wirkende Rraft veranderlich ift, wenn auch feine Entfernung von der Erde einerlen bliebe; indem diefelbe in den Boll . und Meumonden durch $\frac{\alpha(T+L)}{\nu\nu}$ L $-\frac{2\alpha S\nu}{s^3}$ L, bey den Virteln aber durch $\frac{\alpha(T+L)}{m}L + \frac{\alpha S \sigma}{s^3}L$ ausgedruckt wird, und in andern Stellungen fich noch schief mirkende Rrafte dazu schlagen; fo ift leicht zu erach. ten, daß die aus bloßer Bermuthung daher gezogene beständige Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{\mu\nu}$ L $-\frac{\alpha S\nu}{2.53}$ L gar merklich von der Wahrheit abweis then fonne.

48. Wollte man aber die mahre Berhakniß zwischen des

Monds mittleren Bewegung und mittleren Entfernung von der Erde auf das scharfeste bestimmen; so mußten zugleich alle Ungleichheiten

IV Bandes, II Theil.

in desselben Bewegung auf das genaueste untersuchet werken; als welche alle auf desselben mittlere Entfernung einen Einfluß haben. Man wurde sehen, daß auch die Ungleichheit in der scheinbaren Beswegung der Sonne darein eine geringe Veränderung verursachet, wie denn auch die Abweichung der Mondsbahne von der Eccliptik oder Sonnenbahne nicht mußte aus der Acht gelassen werden. Doch da sich diesenicht über Strade erstreckt; so ist der Einfluß davon ganz unmerklich: und deswegen, um nur einen Abris von der Unstersuchung, welche zu diesem Ende angestellet werden mußte, zu gesben; so will ich die Bewegung des Monds so ausehen, als wenn dieselbe beständig in der Eccliptik geschähe.

49. Man stelle sich also (Fig. 5.) den Mittelpunct der Erde in Tvor, welchen wir als stillstehend ansehen, und nach einer von einer gewissen Spoche verstossenen Zeit von $\mathfrak t$ Secunden sollen sich die Mittelpuncte der Sonne und des Monds in S und L befinden: T sey die Masse der Erde, S der Sonne, und L des Mondes: TA sey eine nach einer bestimmten Gegend der Welt gezogene Linie, in Ansehung welcher der Ort des Monds bestimmte werden soll: man seze die Weite TS = s; $TL = \mathfrak v$; und die Winkel ATS = $\mathfrak b$, $ATL = \mathfrak p$: serner um abzukürzen, so sew der Winkel STL = $\mathfrak p - \mathfrak d = \mathfrak q$; so wird die Entsfernung des Monds von der Sonne $SL = \mathcal V$ (ss — 2s $\mathfrak v$ cos $\mathfrak q + \mathfrak v \mathfrak v$), welche wir durch z andeuten wollen. Zieht man nun LV der Linie ST Parallel; so haben wir gesehen (S. 42.), daß der Mond von zwoen Krästen getrieben wird.

Die eine, sonach LT gerichtet, ist =
$$\frac{\kappa(T+L)}{vv}L + \frac{\kappa Sv}{z^3}L$$

Die andere aber nach LV ist = $\frac{\kappa S}{ss}L - \frac{\kappa Ss}{z^3}L$

Die erstere wollen wir nun um der Kurze willen durch P, die andere aber

aber durch Q andeuten. Man muß sich erinnern, daß hier $\alpha = \frac{572}{573} \cdot \frac{77}{T}$ ift, mor den halben Durchmesser der Linie andeutet.

50. Um nun aus diesen Kräften die Bewegung des Monds zu berechnen, so tose ich dieselben nach den benden sestgesetzen Richtungen Lx und Ly auf, deren jene mit der Linie AT parallel lauft, diese aber darauf senkelrecht ist. Nach eben diesen benden Richtungen mussen nun auch die Kräfte P und Q aufgelöset werden; da denn die erstere eine Kraft nach $LX = P \sin \phi$ und eine nach $Lx = Q \cos \phi$, die letztere aber eine uach $LX = Q \sin \theta$ und eine nach $Lx = Q \cos \phi$, die letztere aber eine uach Lx = x und x = y; so geben uns die Grundsähe der Bewegung

$$\frac{ddx}{dt^2} = \frac{2g\left(P\cos\phi + Q\cos\theta\right)}{L} \text{ und } \frac{ddy}{dt^2} = \frac{-2g\left(P\sin\phi + Q\sin\theta\right)}{L}$$

Num aber ist $x = BT - v \cos \varphi$; und $y = v \sin \varphi$; folglich $dx = -dv \cos \varphi + v d\varphi \sin \varphi$; und $dy = dv \sin \varphi + v d\varphi \cos \varphi$; daher $ddx = -ddv \cos \varphi + 2 dv d\varphi \sin \varphi + v d\varphi^2 \cos \varphi + v dd\varphi \sin \varphi$; und $ddy = ddv \sin \varphi + 2 d\varphi d\varphi \cos \varphi - v d\varphi^2 \sin \varphi + v dd\varphi \cos \varphi$.

F1. Da $\sin \phi^2 = r$; so schließen wir aus diesen Formeln $ddx \sin \phi + ddy \cos \phi = 2dvd\phi + vdd\phi$ und

 $ddy \sin \phi - ddx \cot \phi = ddv - vd\phi^2$

Daber erhalten wir die zwo folgende Gleichungen:

$$\frac{2dvd\phi + vdd\phi}{dt^2} = \frac{2gQ}{L} \quad (\sin\phi \cos\theta - \cos\phi \sin\theta) = \frac{2gQ\sin\eta}{L}$$

$$\frac{ddv - vd\Phi^2}{dt^2} = \frac{-2g}{L} (P + Q \cos n)$$

Wir haben also nur für P und Q ihre Werthe ju schreiben; so bes tommen wir

$$\frac{2dvd\Phi + vdd\Phi}{dt^2} = 2g\alpha S\left(\frac{1}{ss} - \frac{s}{z^3}\right) \text{ fin } n; \text{ und}$$

$$\text{£ 2} \qquad dde-$$

$$\frac{d dv - v d\Phi^2}{dt^2} = \frac{-2g\alpha (T+L)}{vv} - 2g\alpha S \left(\frac{v}{Z^3} + \frac{\cos u}{ss} - \frac{s \cos u}{Z^3}\right)$$

durch welche bende Gleichungen die ganze Bewegung des Mondsmit allen Ungleichheiten enthalten ist; sofern wir nämlich die Breite des Monds oder seine Abweichung von der Eccliptik hintan sehen.

52. Da z=v (ss — 250 coly + vo) und s gar vielmal größer ist als v; so giebt die Raherung ziemlich genau

$$\frac{1}{z^3} = (ss - 2sv \cos y + vv)^{-\frac{3}{2}} = \frac{1}{s^3} + \frac{3v \cos y}{s^4} : daher unsere benden$$

Sleichungen Diefe Bestalt bekommen :

$$\frac{2dv d\varphi + v dd\varphi}{dt^3} = -6g\alpha S \frac{u \sin y \cos y}{S^3} = -3g\alpha S \cdot \frac{v \sin 2y}{S^3}$$

$$\frac{ddv - vd\Phi^2}{dt^2} = \frac{-2g\alpha (T+L)}{v v} - 2g\alpha S \left(\frac{v}{s^3} - \frac{3v \cot u^2}{s^3}\right); \text{ oder}$$

$$\frac{ddv - vd\Phi^2}{dt^2} = \frac{-2g\alpha (T+L)}{v v} + \frac{g\alpha Sv}{s^3} (T+3 \cos 2\pi)$$

Könnte man sich nun einen solchen Fall vorstellen, da gleichsam ein anderer Mond, der von eben diesen Kräften getrieben würde, sich gleich geschwind in einem Zirkel bewegte; to ließe sich daraus die mittlere Bewegung des Monds samt seiner Entsernung von der Erde am füglichsten beurtheilen. Allein ben diesen Kräften ist ein solcher Fall nicht möglich: und deswegen ist man gezwungen, auch zugleich die Ungleichheit in der Bewegung in Betrachtung zu ziehen.

53. Da nun v keine beständige Größe senn kann; so wollen wir setzen $v=\alpha+\mathrm{Ccoi}\,\omega$, wo das Glied $\mathrm{Ccoi}\,\omega$ alle lenderungen andeuten kann, um welche die Größe v bald größer bald keiner als wird; daher α mit allem Recht als die mittlere Emfernung des Monds von der Erde angeschen werden kann. Eben so, da $\frac{d\Phi}{dt}$ eine

veranderliche Größe ist; so wollen wir sehen $\frac{d\phi}{dt} = Z + D \cos \omega$, wo bas lette Blied wiederum alle Ungleichheiten in der Bewegung unter fic begreift, fo, daß Z die mittlere Bewegung in einer Secunde bedeu-Eigentlich follten viele dergleichen Glieder angenommen werden: weil die Ungleichheit, fowohl in der Entfernung als Beschwindigkeit, von fehr vielerlen Winkeln abhangt. Allein der einzige a kann hier fo angeschen werden, als wenn er die Stelle vieler vertrate. Esift genug, ju bemerten, daß einerlen Winkel in den benden Formeln fur o und $\frac{d\Phi}{dt}$ vorkommen; und daß alle diese Winkel a jur Zeit t eine gewiffe Berhaltniß haben, und defiwegen für einen jeglichen $\frac{d\omega}{ds}$ als

eine beständige Große angesehen werden kann.

54. Da nun
$$\theta = \alpha + C \cos \omega$$
, und $\frac{d\Phi}{dt} = Z + D \cos \omega$; so wird $\frac{d\omega}{dt} = \frac{Cd\omega}{dt} \sin \omega$; $\frac{dd\omega}{dt^2} = -\frac{Cd\omega^2}{dt^2} \cos \omega$; und $\frac{dd\Phi}{dt^2} = -\frac{Dd\omega \sin \omega}{dt}$

Man bringe nun diese Werthe in unscre benden Gleichungen; so bekommt man $\frac{-2ZCd\omega \sin \omega}{dt} = \frac{CDd\omega \sin 2\omega}{dt} = \frac{Dd\omega \sin 2\omega}{dt} = \frac{Dd\omega \sin 2\omega}{dt}$

 $-\frac{3g\alpha S}{3}$ $\alpha \sin 2 y$

woraus sich schließen laßt, daß da seyn muffe 2ZC+Da=a, und Die übrigen Blieder muffen mit den Sinibus, to aus der Entwicks lung der Formel - 3gus u fin 24 entstehen, in Bergleichung ges fest werden. Die andere Gleichung erhalt diefe Formel:

II.
$$-\frac{Cd\omega^2 \cot \omega}{dt^2} - ZZ\alpha - ZZC \cot \omega - 2Z\alpha D \cot \omega - 2ZCD \cot \omega$$

 $-2 \alpha D^2 \cot \omega^2 = \frac{2g\alpha (T+L)}{yu} + \frac{g\alpha Su}{s^3}$

Wo man jest a fur v schreiben kann, da es nur auf die mittleren Entfernungen ankommt. Also wird

$$ZZ\alpha = \frac{2g\alpha(T+L)}{\alpha\alpha} - \frac{g\alpha S\alpha}{s^3}$$
; und daher

$$(ZZ + \frac{g\alpha S}{s^3})$$
 $\alpha^3 = 2g\alpha (T+L)$; oder, da das Glied $\frac{g\alpha S\alpha}{s^3}$ in Ansehung

des Worhergehenden fehr klein ift; fo kann man fegen:

$$\alpha^{3} = \frac{2g\alpha (T+L)}{ZZ} - \frac{g\alpha S\alpha^{3}}{ZZs^{3}}; \text{ oder}$$

$$\alpha = \sqrt[3]{\frac{2g\alpha T}{ZZ}} \left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^{3}}{2Ts^{3}}\right) = \sqrt[3]{2} \cdot \frac{577}{575} \cdot \frac{grr}{ZZ} \left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^{3}}{2Ts^{3}}\right)$$

Monds von der Erde mit dem oben gefundenen (§. 44.) in Bersteichung stellen; so fällt die vollkommene Uebereinstimmung so gleich in die Augen; nur mit dem Unterschied, daß dort die mittelere Entfernung durch den Buchstaben vangedeutet worden: ferner haben wir dorten die Zeit des ganzen Umlaufs des Monds, hier aber die daher entspringende mittlere Bewegung für eine Secunde in die Rechnung gebracht, aus benden also erhält man:

$$\frac{\kappa}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{(+\frac{L}{T} - \frac{S\alpha^3}{2Ts^3})}$$

Und hierdurch wird demnach die oben gebrauchte Vermuthung über Die mietlere Kraft, so den Mond nach der Erde treibt, vollkoms men bestätiget, welche dort noch vielen Zweiseln unterworfen zu seyn schien.

56. Hieraus sieht man also ganz deutlich, was, nachdem die mittlere Bewegung des Monds fest gesetzt worden, die Masse des Monds L, und auch der Sonne S, nebst ihrer Entsernung von der Erde zu Bestimmung der mittlern Weite des Monds von der Erde bestragen. Es ist aber wohl zu bemerken, daß sich die Masse der Sonne S gegen ihre Entsernung von der Erde s vollkommen aushebt, und blos allein die Zeit ihres jährlichen Umlauss um die Erde in die Rechnung kommt. Da nun diese auf das genaueste bestannt ist; so bekommen wir für die mittlere Entsernung des Monds von der Erde diesen Werth:

$$\frac{\alpha}{v} = \frac{60,0542}{\sqrt[3]{1,0027977}} \sqrt[3]{(1+\frac{L}{T})} = 59,9983 \sqrt[3]{(1+\frac{L}{T})}$$

und & ist die cotangens der Parallage des Monds unter der Linie.

57. Ware also die mittlere Parallage des Monds unter der Linie ganz genau bekannt; so könnte man daraus hinwiederum die Masse des Monds, in Ansehung der Masse der Erde, bestimmen. Denn sehen wir G für die mittlere Parallage des Monds unter der Linie; so wird $\mathbf{1} + \frac{\mathbf{L}}{\mathbf{T}} = (\frac{\cot \mathbf{G}}{59,9983})^3$. Weil nun ziemlich genau $\mathbf{G} = 57'$ 18", so wollen wir sür einige benachbarte Werthe die Verhältniß $\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{T}}$ berechnen:

wenn G	fo wird $\mathbf{r} + \frac{\mathbf{L}}{\mathbf{T}}$	folglich (L) T	D L T
57' 00'	1,01545	0,01545	65
57 05	-1,01105	0,01105	90
57 10	1,00666	10,00666	150
57 15	1,00229	0,00229	437
57 20	0,99794	-0,00206	- 1 485

Hieraus ersehen wir, daß die mittlere Parallage des Monds unter der Linie gewiß kleiner seyn musse; als 57 15"; weil die Masse des Monds gewiß mehr als den 437ten Theil der Masse der Erde besträgt: und da diese Masse nicht wohl kleiner, als den 90ten Theil der Masse der Erde angenommen werden kann; so ist diese Parallage auf das allerhöchste 57' 5".

58. Ich muß aber auch dem Hrn. Prof, Meyer die Gerechtigkeit wiederfahren lassen, daß er nirgendswo gesagt, daß wenn sich der Mond in seiner mittlern Entsernung von der Erde besindet, seine Parallare alsdenn unter der Linie 57' 18'' sen'; sondern diese Bestimmung ist das Mittel zwischen der größten und kleinsten Parallare, so von ihm angegeben worden. Da sich aber die Parallare umgekehrt wie die Entsernungen verhalten; so hätte hier nicht die arithmetische, sondern die harmonische Mittelzahl genommen werden sollen. Wenn nämlich die kleinste Parallare $=p_1$ und die größte =q; so ist diesenige, die der mittsern Entsernung zusommt, nicht $\frac{1}{2}(p+q)$, sondern $\frac{2pq}{160}$. Nun aber ist nach des Herrn Meyers Saseln die

Hleinen

kleinen Ungleichheiten benseits geset, die kleinste Parallare p=54', 10''=3250'', und die größte q=60', 26''=3626''; folglich kommt die wahre mittlere Parallare, so hier in Betrachtung gezogen werden muß=

$$\frac{2\times3250\times3626}{6876} = 3428''$$

das ist 57', 8", und also um 10" kleiner als vorher angenommen worden. Dieses kommt nun weit schöner mit der obigen Rechnung überein: daraus aber wurde folgen, daß die Masse des Monds unsgefähr der 120te Theil von der Masse der Erde ware.

Eine großere Uebereinstimmung mit dem Simmel ift auch um fo viel weniger ju erfordern, da ein geringer Rebler in Bestimmung des fich alle Secunden schwingenden einfachen Venbels, bergleichen nicht zu bermeiden, leicht eine fo geringe 216. weichung verurfachen kann, ju geschweigen, daß man auch nicht in der Parallage des Mondes auf einige Secunden ficher ift. Menn man aber je fo glucklich feyn und diefe Stucke auf bas genqueste bestimmen konnte, gleichwol aber sich noch ein Unterfcheid der hergegebenen Berechnung finden follte, alfo daß die das bergeleitete Berhaltnif der Maffen der Erde und des Mondes mit ber Ebbe und Sluth und der jahrlichen Berruckung der Equinoctial-Buncte nicht follte befteben, fo muß der Grund davon in eis nem gang andern Umftand gefucht werden; und ich zweifle nicht, daß berfelbe nicht darinn bestehen follte, daß der Rorper des Mone bes feine vollkommen runde Rugel ift, wie bier angenommen worden. Die fogenannte Libration des Mondes giebt genugsam zu erkennen, daß der Mond sehr merklich von dieser Figurahmeicht, woraus unter andern auch dieses folget, daß sein Mittelpunct der Schwere etwas weiter von der Erde zu stehen kommt, als wenn seine Figur vollkommen rund wäre; folglich wäre seine mittlere Entsernung etwas größer, und die Parallare um so viel kleiner. Diese Untersuchung erfordert aber ganz besondere Rechnungen, welche ohne Zweisel ben dieser Aufgabe nicht verlangt werden; da aus dem bengebrachten die aufgegebene Frage völlig erörtert zu sen scheinet.

Lætus in præsens animus, quod ultra est oderit curare.



8.2. J. ad pag 270. Fig. 3. Fig. 4.

R. P. GEORGII KRAZ S. J. MATHEMAT. PROFESS. INGOLSTAD.

DISSERTATIO PROPRÆMIO.

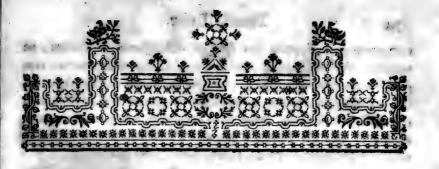
DE RATIONE MOTUS MEDII ET DI-STANTIÆ MEDIÆ LUNÆ A TERRA AD VIRES, QUIBUS IN LUNAM PREMITUR.

QUÆ DISSERTATIO SECUNDO LOCO CORO-NATA FUIT ANNO 1762.

LIATERSEE

MAN S. ST. O.R.4

TANK TOKIA TILLADAN



Douo funt, que Academia Electoralis Bavarica in questione altera 20 Octobris anni preteriti proposita, solvenda requirit, primo: quomodo distantia lune cum sua gravitate relate ad terram, & secundo: quomodo gravitas lune cum gravitate corporum in superficie terre sit comparanda, ut exinde distantia lune a terra in determinata quadam mensura, & si sieri possit, ei, que hactenus per parallaxin questita suit, quam proxima inveniatur. Hujus igitur questionis solutionem sequentibus dare licebit, gratulaturus mihimet, si nobilissima Academia eandem probaverit.

Cum vires corporum versus idem centrum gravitantium recepta, & ab experientia quoque firmata lege sint in ratione reciproca duplicata distantiarum a suo centro, nisi aliud quid obsett, & siquidem præter eas vires, quibus nituntur versus saum centrum, simul circa idem agantur, e.g. etiam in curva elliptica, quadrata temporum periodicorum sint ut cubi distantiarum mediarum, prout id quam proxime evenit in motu Planetarum circa solem & satellitum Jovis circa Jovem, idque necessaria lege sieri necesse est, ut nimirum, si vires gravitatis vel centrales sint in ratione reciproca duplicata distantiarum a suo centro, quadrata

Y 3

tem-

temporum periodicorum sint ut cubi distantiarum mediarum, ac vicissim, dabitur quoque tum distantia media lunz a terra, tum gravitas ejusdem relate ad gravitatem corporum in superficie terira, siquidem in easdem motus leges conspirent suna & aliud corpus in superficie terrz, quod circa hujus centrum ea ratione gyrazetur, ut ejus vis centralis pro sua ab eodem centro distantia, nempe semidiametri terrz, eadem foret, que gravitatis.

2. Ad hoc igitur explorandum primo definienda erit gravitas alicujus corporis in superficie terræ, e. g. sub ipso æquatore.

Sevundo eidem corpori is motus gyrationis circa centrum, terræ in distantia semidiametri tribuendus, ut ejus vis centralis in sua gyratione sit eadem, que est vis gravitatis.

Tertio determinandus angulus vel arcus, quem idem corpus motu suo gyrationis quocunque tempore absolveret.

Quarto quærenda distantia lunæ a centro terræ, quæ cum præmissa lege congruat, ita scilicer, ut cubi distantiarum lunæ & corporis terrestris a communi suo centro sint ut quadrata temporum periodicorum eorundem.

Quinto denique distantia lunæ hoc modo inventa, cum ea, quæ per parallaxin habetur, comparanda.

3. Quoniam vero re ipsa etiam luna versus terram gravitat, ita, ut si abesset motus gyrationis, eadem vi versus terram descenderet, quæ est ejus vis centripeta, vel inde jam inserri potest, lunam quoque relate ad alia corpora terrestria iisdem gravitatis legibus comprehendi, juxta quas, prout ab initio proposui, alia universim, de quibus constat, corpora versus sua centra gravitant; ita ut quemadmodum ex his legibus istorum corporum vel destantiæ a centro, vel vires gravitatis determinantur, neutiquam per accidens se habere censendum sit, si distantia lunæ juxta prævie descriptam methodum cum vera, vel cum ea, quæ per parallaxin habetur, quam proxime congruat. Quamquam hunc in sinem ob rationem inserius afferendam non qualecunque corpus in superficie terræ elegerim, sed sub ipso æquatore & prope mare positum.

His præmissis singula, quæ desiderantur, per sequentia problemata determinare licebit.

4. Problema I. Definire gravitatem corporis in superficie terræ sub æquatore in ratione spatii vel altitudinis, quam corpus vi ejusdem gravitatis in vacuo libere motu unisormiter accelerato, descendendo e. g. intra unum minutum secundum temporis emetiretur. Resolutio. Prout aliunde constat, primo tempus unius oscillationis penduli in vacuo est ad tempus descensus corporis vi suæ gravitatis per dimidiam longitudinem penduli ibidem in vacuo, ut peripheria ad diametrum circuli, & secundo, ut est quadratum temporis descensus per dimidiam longitudinem penduli ad quadratum temporis unius oscillationis, ita erit dimidia longitudo penduli ad altitudinem, quam corpis vi suæ gravitatis libere descendendo motu unisormiter accelerato emetiretur in vacuo intra tempus unius oscillationis.

Dum igitur juxta observationes impensis Regis Galliæ å DD. Condamin, Bouguer & Goudin in terra Quitensi, in ordine ad determinandam mensuram gradus latitudinis, uti & longitudizais, sub æquatore sactas, in ipsa superficie terræ ad libellam maris composita longitudo penduli, donec libere in aere oscillando unum minutum secundum temporis una oscillatione metiretur, suit 36 digit. 7,7 lin., quæ ipsa longitudo, ut pendulum in vacuo idem

tempus absolveret, ibidem suisset 36 digit. 7, 21 lin., seu 439 183 lin., dabitur spatium, quod corpus ibidem intra unum minutum secundum temporis motu uniformiter accelerato in vacuo descendendo emetiretur, per hanc geminam operationem logarithmicam

ut Peripheria circ. 6283. 3. 7981670 ad diametrum 3. 3010300 ita tempus 1. 7781512 ad tempus descensus per dimidiam longitudinem penduli. Logarithmus temporis descensus per dimidiam longitud. 5. 0791812 1. 2810142 penduli Et ut quadratum temporis inventi 2. 5620284 ad quadratum 60 3- 5563024 ita dimidia longitudo penduli 219. 60 1 lin. 4. 3416521 7. 8979545 lin. ped. dig. lin. ad spatium petitum 2167. 34 = 15. 0. 7. 34. 5. 335926I

5. Problema II. Eidem corpori eum motum gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri tribuere, ut ejus vis centralis in sua gyratione sit eadem, quæ est vis gravitatis. Resolutio. (Fig. 1.) Cum vis centralis vel centripeta corporis circa suum centrum gyrati sit ea, per quam corpus, quod alias motu æquabili abiret secundum directionem tangentis e. g. b d, ab eadem versus centrum detorquetur, ac in orbita conservatur, ita ut per eandem, si ponatur corpus moveri in orbita circulari a b e, circa centrum c eodem tempore ex d detorqueretur in e, quo vel per tangentem ex b deserretur in d, aut per arcum ex b in e; in circulo autem a b e, siquidem arcus b e suerit exiguus, portiones secantis inter tangentem & peripheriam interceptæ, uti d e, i o sint in ratione duplicata tangentium b d, b i, adeoque spatia vel

spatiola, per que corpus vi centrali a directione tangentis verfus centrum detorquetur, in ratione duplicata temporum, quibus corpus æquabiliter per tangentem fuisset progressum, perinde ut spatia descensus dependenter a viribus gravitatis sunt in ratione duplicata temporum ejusdem descensus, dabitur quoque is motus gyrationis corporis circa centrum c, ut ejus vis centralis fit eadem, que gravitatis, si data diametro terre a e & portione sectoris de, seu perexiguo relate ad diametrum terræ spatio, quod corpus inter perbrevem temporis portionem e. g. 30 vi suz gravitatis motu uniformiter accelerato emetiretur, quæratur tangens b d, que scilicet foret media proportionalis inter a d & d e, seu æqualis radici quadratæ facti ex a d in d e. Quia vero eum in finem determinata quoque diametri terræ sub æquatore mensura requiritur, eam ipfam juxta mensuram unius gradus longitudinis fub æquatore, prout eam memorati ante geometræ statuerunt 57268 hexap. *), per hanc geminam analogiam prævie investigavi.

ut 1°
ad 360°
2. 5563025008
ita 57268 hexap.
4. 7579120152
ad peripheriam terræ
7. 3142145160
Et ut peripheria cir. 6283. 3. 7981670597
ad diametrum 2000. 3. 3010299957
ita peripheria terræ
7. 3142145160
10. 6152445117

ad diametrum terræ 6. 8170774520 a e = 6562622 hexap.

Unde, dum spatium de, quod corpus vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato descendendo intra tempus 30 absolveret, fo-

^{*)} Est ea gradus mensura 4 hexap. aucta ob rationem infra num. 11 afferendam.

ret æquale 3 ped. 9 dig. 1, $83\frac{1}{2}$ lin., prout idem per primum problema intra tempus 60 fuerat 15 ped. 0, 7,34 lin., & diameter terræ sub æquatore = 6562622 hexap. 5 ped. 9 dig., logarithmorum autem, quorum unus respondet 6562000 hexapedis, alter 6563000 hexapedis, differentia = 661782, hic 1000 hexapedis, vel 72000 digitis convenit, dabitur ulterius primo portio logarithmica respondens spatio de, seu quantitati 3 ped. 9 dig., vel 45 dig. (nam. quantitas residua 1, $83\frac{1}{2}$ lin. hic omnino nullius est considerationis, ut patebit) quæ nimirum portio æqualis erit quarto termino hujus analogiæ: ut 72000 dig. ad differentiam logarithmicam 661782, ita 45 dig. ad 414, quæ proin quantitas 414, si addatur logarithmo diametri terræ mox ante invento, reddetur secundo logarithmus respondens summæ ex a e & d e seu toti a d, nempe 6, 8170774934, ac porro sactum ex a d in de per hanc analogiam

ut 1 hexapeda = 72 dig. 1. 8573324964 ad de = 3 ped. 9 dig. 1. 83 lin. = 45 dig. 1. 83 lin. 1. 6532125138 ita ad = ae + ed 6. 8170774934 8. 4702900072

ad factum petitum, nimirum ex ad în de în menfura hexapedarum quadratarum 6. 6129575118

Ex cujus denique logarithmi femisse 3. 3064787559 habebitur radix quadrata ejusdem facti seu tangens bd = 2025 hexaped. 1 ped. 6 dig. 0. 50 lin., atque hoc ipso is motus gyrationis corporis circa centrum c, cujus vis centralis eadem foret, quæ est ejusdem vis gravitatis, per quem motum, cum corpus intra idem tempus nimirum 30 angulum bc e vel arcum bc emetiretur, hic ipse per sequens problema determinabitur.

6. Problema III. Datis femidiametro terræ fub æquatore bv = 3281311 hexap. 2 ped. $10\frac{1}{2}$ dig. & tangente bd = 2025 hexap. 1 ped. 6 dig. 0. 50 lin. invenire angulum bee, vel arcum be, quem intra tempus 30 per fuum gyrationis motum emetiretur.*) Refolutio. Dabitur hic angulus, ut in quocunque triangulo rectangulo datis cruribus, nempe per hanc analogiam ut femidiameter terræ be = 3281311 hexap. 2

ped. 10½ dig. 6. 5160474563 ad tangentem b d 2025 hexap. 1 3. 3064787559 ped. 6 dig. 0. 50 lin.

ita radius

ad tangentem anguli b c e 2. 7. 23. $9\frac{1}{2}$ 6. 7904312996 Atque hinc habebitur totum tempus periodicum dati corporis h r r r r1. 24. 46. $54\frac{1}{4}$.

7. Problema IV. Datis tempore periodico assimpti hactenus corporis, ejusque a centro terræ distantia, uti & tempore periodico lunæ, invenire hujus a centro terræ distantiam juxta, communem legem aliorum corporum, quæ motu viribus gravitatis conformi circa idem centrum gyrantur. Resolutio. Dum præter tempus periodicum corporis sub æquatore mox ante determinatum, ejusque a centro terræ distantiam de tempore periodico lunæ medio aliunde constat, quod nimirum est 27. 7. 43. 4. 57, & juxta assignatam legem cubi distantiarum sunt ut quadrata temporum periodicorum, eandem lunæ distantiam sequens operatio dabit:

ut quadratum temporis periodici dati corporis 1. 24. 46. 54¹/₄

feu 84, 2814¹/₄ 3. 8565942

ad quadratum temporis periodici lunæ 27. 7. 43. 4. 57

feu 39343. 297

feu 39343. 297

feu 39343. 297

9. 1897368

ita cubus distantiæ dati corporis a centro

terræ, 1 femidiameter terræ

ad cubum distantiæ lunæ ab eodem centro

cujus logarithmi tertia pars

reddet ipsam lunæ a centro terræ distantiam = 59 28 femidiametris terræ.

8. Problema. V. Determinare distantiam lunæ mediam a terra per parallaxin. Resolutio. Etsi quidem Astronomi circa ejusdem parallaxin non omnino conveniant, ita ut e.g. D. Philippus de la Hire in suis tabulis lunaribus parallaxin ejusdem in syzygiis maximam statuat 61, 25., minimam 54. 5; D. Cassini vero maximam 62. 11., minimam 54. 33; licebit tamen pro præsenti quæstione ex his mediam aliquam utrinque statuere, nimirum maximam 61. 48 & minimam 54. 19 pro præsenti Syzygiarum casu, dum luna ratione suarum virium, ut alii Planetæ, in ellipsi moveretur, cujus distantiæ in apogæo responderet parallaxis 54, 19 in perigzo 61. 48. Quia vero dein vires Iunz versus terram tum juxta Theoriam Newtoni, tum juxta observationes Hallei usque ad maximam digreffionem lunæ a fole feu 3 fignorum decrefcunt, ita ut per has vires juxta Theoriam Newtoni distantia lunæ a terra in maxima digreffione effet ad distantiam ejusdem in Syzygiis ut 70 ad 69 *) juxta observationes Hallei autem ut 45 ad 44 1. dabitur in ratione proxima media lunz respectu omnium ejus pro varia mutatione virium a terra distantia, si prius quæratur ejus distan-

^{*)} Newton Phil. natur. L. III. P. 28. Theor. 9.

distantia maximæ & minimæ parallaxi in Syzygiis 61. 48, & 74. 19 debita, atque hinc secundo distantia media in Syzygiis, & tertio distantia media in digressione maxima, ac denique alia inter utramque postremam media.

Cum ergo distantia lunæ a centro terræ sit ad hujus semidiametrum in loco observationis ut radius ad tangentem anguli parallaxeos, erit primo vi parallaxeos 54. 19 distantia lunæ in Syzygiis maxima 63. 29 semid. terræ, & vi parallaxeos 61. 48 distantia minima 55. 62, atque hinc secundo distantia ejus in Syzygiis media 59. 45½, & tertio prout hac in re tutius assumere licet ipsa observationes Hallei, juxta has in maxima lunæ digressione distantia ejus media 60. 79, ac denique quarto distantia lunæ universim media 60. 12¼ semid. terræ.

- 9. Quoniam vero hæc mensura distantiæ lunæ a terra determinata est in ea ratione semidiametri terræ, prout hæc respondet parallaxi lunæ horizontali in ipso observationis loco, altera vero præcedens in ratione semidiametri terræ sub ipso æquatore, superest jam, ut, dum ob siguram terræ ad polos magis compressam non eadem ubique ejus est semidiameter, utraque mensura ad unam communem reducatur, hanc ipsam nimirum semidiametrorum terræ disserentiam desiniendo.
- ro. Priusquam autem de hac differentia semidiametrorum aliquid statuatur, quippe quæ ab ipsius terræ sigura dependet, quidnam de hac ipsa sigura sentiendum, prævie referendum cenfeo. Equidem memorati num. 4. geometræ geminam hypothesia incrementorum graduum latitudinis ab æquatore versus polos posuere, per quarum unam excessus horum graduum ultra primum sub æquatore se haberent in ratione duplicata sinuum latitudinis,

per alteram vero in ratione quadruplicata finuum latitudinis, ita, ut, dum per eorum observationem ac dimensionem gradus latitudinis fub æquatore est 56753 hexap., per primam hypothelin gradus latitudinis 46. 30 foret 57159. hexap., 66. 20. 57401 hexap., fub polo 57525 hexap, per alteram autem hypothefin gradus latitudinis 46, 30, 57019 hexap., 66, 20, 57427 hexap., sub polo 57712 hexap. Quia vero posterior hypothesis cum ipsis dimensionibus in Gallia a DD, Cassini & Picart & sub circulo polari a D. Maupertuis factis quam proxime congruit, vi quarum juxta Primum *) gradus latitudinis in meditullio Galliæ seu sub latitudine 46. 30 est 57061 & juxta alterum 57060, vel per correctionem observationum astronomicarum 57042 hexap. **), ad circulum polarem vero 57437 hexap, fub latitudine 66, 20 ***), eo minus dubitare licebit, quod etiam ratio diametri terræ sub æquatore ad ejusdem axin inde perita ****), nimirum ut 179 ad 178, similiter veræ quam proxima sit, ita, ut etiam per ellipsin eadem ratio diametrorum obtineatur, fi nimirum curva superficiei terræ ab æquatore versus polum elliptica statuatur, & gradus latitudinis sub æquatore \$6753 hexap, sub polo \$7712; ubi nimirum, cum parameter axis majoris sit æqualis diametro circuli ellipsin in A ofculantis (Fig. II.) femiaxis minor vero æqualis radici cubicæ facti ex quadrato radii circuli ellipfin in A osculantis in radium circuli ofculantis in B, & prior radius ad hunc faltem proxime fe habeat ut 56753 ad 57712, inventus inde, data jam parametro & axi minore, axis major fimiliter fe habebit ad minorem ut 179 ad 178 vel ut 179. 000 ad 178. 003.

11. Quia

^{*)} Newton. Phil. naturalis L. III. prop. 19. Probl. 3.

^{**)} In relatione observationum D. Maupertuis Germanice edita pag. 115.

^{****)} Hist. Acad. Reg. scient. Paris. ad ann. 1744.

- 11. Quia vero, prout incrementa graduum latitudinis ab Equatore versus polum sunt in ratione quadruplicata sinuum latitudinis, & per actualem dimensionem gradus latitudinis in Gallia & sub circulo polari, prout numero præcedente suit relatum, non nihil majores sunt, quam vi secundæ hypotheseos per computum evaserint, etiam gradum latitudinis sub æquatore, qui juxta eandem hypothesin suisset 57264 hexap. saltem 4 hexapedis augere licebit, prout eundem jam statueram num, 5. nimirum 57268 hexap.
- ta. Quare cum ob modicam respective inter maximam a minimam terræ diametrum disserentiam curva superficiei terræ ab æquatore versus polum parum admodum a curva elliptica recedat, ita scilicet, ut, quamvis centrum circuli ellipsin modo ante descripto determinatam osculantis in B centro ellipseos C sit propius, vicissim autem circuli elandem osculantis in A ab eodem ellipseos centro remotius, quam si curva superficiei terræ ab æquatore versus polum ALB sit ejus generis, ut excessus graduum latitudinis ultra primum sint in ratione quadruplicata sinuum latitudinis, nihilominus pro utroque casu semiaxis major AC ad minorem BC eandem adhuc rationem habeat, perinde quoque pro præsenti casu citra errorem alicujus considerationis disserentia semidiametrorum terræ sub æquatore & in loco observationis parallaxeos per ellipsin determinabitur sequenti problemate,
- 13. Problema VI. Datis in ellipsi axi majore AM & minore BN ac angulo GEL invenire OL ad tangentem GL, & diametrum FH normalem. Refol. Sit AM = 179, BN = 178, angulus GEL = 48. 50. His positis, cum, si ellipsi circumscribatur circulus, & ex quocunque peripheriæ puncto e. g. q ducatur qD ad anin majorem AM normalis, sitque GL tangens, ellipsin in L,

per proprietatem ellipseos etiam Gq tangat circulum in q, & femiordinata ellipseos DL sit ad semiordinatam circuli Dq ut CB ad CR, seu ut semiaxis minor ad semiaxin majorem, adeoque etiam anguli DGL e.g. 41. 10 tangens DL ad Dq, dabitur primo angulus DGq per hanc ipsam analogiam

ut DL vel 178
2. 25042
ad Dq vel 179
2. 25286
ita tangens ang. DGL 41. 10
9. 94171
12. 19456

ad tangentem ang. DGq 41. 19. 30 9. 94414

atque hinc fecundo, dum CR = AC est ad Dq ut radius ad finum anguli DCq = 48. 40. 30, dabitur tam semiordinata circuli Dq, quam ellipseos DL in eadem mensura, in qua datur semiaxis major AC e. g. = 179, ac insuper tam normalis EL, quam subnormalis DE, nec minus DC per sequentes analogias

ut radius 10, 0 ad finum anguli DCq 48. 40. 30 9. 875627 2. 252853 ita CR = AC 179 2. 128480 ad Dq. 134. 42 2. 252853 Et ut CR 179 ad CB 178 2. 250420 2. 128480 ita Dq 134. 42 4. 378900 ad DL 133. 67 2. 126047 rursus ut sinus LDEL 48. 50 9. 876678 ad radium 10. 00 ita femiordinata DL 133. 67 2. 126047 ad normalem EL 177. 57 2. 249369

item

item ut radius	10, 0
ad finum ang. DLE 41. 10	9. 818392
ita normalis EL 177. 57	2. 249369
ad fubnormalem DE 116. 88	2. 067761
ac denique ut radius	10. 0
ad sinum anguli Dqc 41. 19. 30	9. 819760
ita Cq = AC 179	2. 252853
ad DC 118. 20	2. 072613

Unde cum triangulum OEC fit simile triangulo EDL, in hoc autem sit EC = DC — DE = 118. 20 — 116. 88 = 1, 32, dabitur quoque OE per hanc analogiam

ut radius	10, 0
ad finum ang. OCE 41, 10	9. 818392
ita EC 1. 32	2. 120574
ad OE o. 87	1. 938966

ut proinde ob OL = OE + EL, OE autem = 0.87 & EL = 177. 57, fit OL, nempe ad tangentem GL & diametrum FH normalis 1 = 178.44 in eadem mensura, in qua semiaxis major AC est = 179.00.

14. Quoniam igitur parallaxis lunæ, per quam num. 8. diflantia lunæ determinata fuerat, a DD. Caffini & de la Hire Parifiis, nimirum sub latitudine 48. 50, suit observata, pro qua tangens GL refert horizontem apparentem, diameter FH rationalem,
erit semidiameter terræ parallaxi horizontali lunæ in loco observationis respondens ad semidiametrum subæquatore, ut OL ad AC,
seu ut 178. 44. ad 179. 00, ac per consequens, cum, si pro eadem distantia dimetienda diversæ mensuræ adhibeantur, numerus

nnius

unius mensuræ sæpius repetitæ sit ad numerum alterius in ratione reciproca earundem, erit quoque distantia lunæ mediocris a centro terræ num. 7. per ejus tempus periodicum medium in mensura semidiametri terræ subæquatore definita 59. 94 ad eandem in mensura semidiametri terræ in loco observationis parallaxeos ut 178. 44 ad 179. 00, seu æqualis 60. 12\frac{2}{5}, prout nimirum ea per hanc analogiam redditur:

ut femidiameter terræ in loco observationis 178. 44. 4. 251492 ad eandem sub æquatore 179. 00. 4. 252853 ita distantia lunæ in mensura semidiametri sub æquatore 59. 94. 1. 777714

ad distantiam lunz in mensura semidiametri

6. 030567

terræ in loco observationis 60. 12% 1. 779075

15. Dum ergo distantia lunz mediocris a centro terrz vi parallaxeos ejusdem horizontalis num. 8 foret 60. 121 femid. terre in loco observationis, aliunde vero, nempe ex ejus motu periodico medio, & gravitate corporis terrestris sub æquatore, juxta communem analogiam corporum versus idem centrum gravitantium num. 7. determinatam, in eadem communi mensura esset 60. 122 semidiametrorum num. 14, profecto jam plus præstitum suisfet, quam sperari, ne dicam desiderari potuisset, dum, quod propofitæ quæstionis solvendæ primum caput erat, per prima quatuor problemata fecundum communes virium gravitatis leges disantia lunz mediocris a centro terrz in ratione ejus distantiz, quz justæ parallaxi per quintum problema debetur, adeo propinqua obtenta fuit, ut ad extremas fere usque minutias congrueret, nec nisi 3000 parte semidiametri terræ disserret, nisi forte vires gravitatis corporum terræ sub æquatore nullam omnino cum viribus gravitatis lunæ versus terram connexionem habeant, aut saltem penitus diversam ab ea, que datur in aliis, de quibus constat,

universim corporibus, quæcunque versus unum idemque centrum gravitant; aut quis distantiam per problema V. num. 8 parallaxi debitam justo majorem arguat, eo quod, ut refert Wolsuis Elem. Astron. part. II. c. VI. juxta seniorem, nimirum D. Jacobum Dominicum Cassini vi parallaxeos esset distantia lunæ maxima 61 semid. terræ, mediocris 57, minima 53 & juxta Calendarium Acad. Regiæ Paris. anni 1715. maxima 62, media 58, minima 54 semid. terræ.

16. Verum cum vicissim distantia lunæ mediocris in Syzygiis juxta Vendelinum & Hugenium est 60 semid. secundum Copernicum 603 & fecundum Streetum 602. . ut habet Newtonus in Princip, Math. Phil. nat. L. III. pr. 4 Theor. 4 . . ac porro etiam non attendendo ad maximas lunæ digressiones, sed duntaxat parallaxin lunæ in Syzygiis assumendo, per hanc (prout eam superius num. 8. retuli ex tabulis D. de la Hire, qui eas potissimum juxta fuas observationes construxit, ita ut in his insis Svzygiis perquam propinque observationes deinceps quoque institutæ cum iisdem tabulis convenerint) distantia lunæ maxima foret 63. 57 femid. terræ, media 59. 77 minima 55. 97, juxta D. Caffini vero, qui fuas tabulas Parisiis anno 1740. edidit, distantia lunæ maxima 63. 02, media 59. 15, minima 55. 28; quorum tamen uterque, ut constat, fuerat astronomus longe celeberrimus, eo magis mox ante mediocris lunæ a centro terræ distantia a Wolfio relata justo minor erit, quod, præterquam parallaxin Hirianam inter & Caffinianam mediam elegerim, eadem hinc deducta mediocris lunæ distantia ob maximas hinc digressiones insuper, ut num. 8 innui; notabiliter augenda sit, ita, ut ob ipsam quoad extremas fere duntaxat minutias parallaxeos incertitudinem, distantia lunæ mediocris num. 7 & 14 determinata a vera saltem parum abesse possit. Quid autem sentiendum de eo, utrum vires

gravitatis lunæ cum viribus gravitatis corporum terrestrium sub equatore similem inter sese connexionem habeant, quam alia universim corpora versus idem centrum gravitantia mox reseram, ubi prius, quommodo vires gravitatis lunæ relate ad vires gravitatis corporum terrestrium sub æquatore se habeant, quod alterum quæstionis solvendæ caput est, exposuero.

- 17. Problema VII. Determinare rationem virium gravitatis lunæ ad vires gravitatis corporum terrestrium sub æquatore. Resolutio. Cum, si duo corpora circa idem centrum juxta communes virium leges motu æquabili gyrentur, ipsæ vires centrales vel gravitatis versus suum centrum sint reciproce in ratione duplicata distantiarum, per communes autem virium leges assumptis sola gravitate corporis sub æquatore & tempore periodico medio lunæ, hujus distantia mediocris a centro terræ per problema IV num. 7 evaserit æqualis 59.94 semidiametris terræ sub æquatore, erunt vires gravitatis lunæ ad vim gravitatis corporis assumpti sub æquatore ut 1.00° ad quadratum numeri 59.94 seu ut 1. ad 35923.
- 18. Atque hæc ex hypothesi, qua posito corpori terrestri sub æquatore juxta problema IV num. 7. is motus gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri sub æquatore tribueretur, quo ejus vis centralis eadem foret, quæ gravitatis. Quodsi autem vicissim vires gravitatis lunæ relate ad gravitatem positi corporis sub æquatore peterentur a tempore, quo per easdem motu uniformiter accelerato descendendo dimidium distantiæ spatium, nimirum 29. 97 s. d b absolveret, similiter quam proxime eadem virium ratio obtineretur.

Sic cum etiam vis corporis centralis sit æqualis gravitati, si id motu æquabili in peripheria circuli gyretur ea celeritate, quam

quam acquireret vi suz gravitatis motu uniformiter accelerato descendendo per dimidiam longitudinem radii, &, si ea ipsa celeritate motu æquabili descenderet, eo quoque tempore totum radii spatium absolveret, quo ejusdem dimidium motu uniformiter accelerato, foret primo tempus, quo luna vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato dimidiæ suæ a terra distantiæ spatium emetiretur, æquale tempori, quo ferretur motu medio per arcum circularem æqualem radio, seu ut ponitur mediocri ejus a centro terræ diflantiæ 59. 94 femid. terræ fub æquatore, id eft, æquale 4. 8. 21. 38. 39, eo quod nempe hoc ipsum tempus ad totum tempus periodicum, quod jaxta num. 7. est 27. 7. 43. 4. 57, sit ut raduis circuli ad peripheriam, seu ut distantia mediocris lunæ ad integram ejus orbitam huic respondentem; secundo autem tempus descensus, quo corpus terræ sub æquatore vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato per dimidium suz a centro terræ distantiæ descenderet, æquale esset 13. 29. 36. 211, prout scilicet num. 4 spatium, quod idem corpus uno minuto secundo emetiretur, effet 15. 0. 7. 34, & num. 5 dimidium semidiametri terræ sub æquatore 1640655 hexap. 4 ped. 5 dig. ac porro tertio hoc insum tempus, nimirum 13. 29. 36. 211 foret ad tempus, quo idem corpus vi suæ gravitatis simili motu descenderet per spatium æquale dimidio mediocris lunæ a terra distantiæ seu 29.97 semid. terræ, vel ut $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ad $\sqrt{29.97}$ femid. terræ, vel ut $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ad $\sqrt{\frac{1}{29.94}}$, nempe in ratione subduplicata spatiorum, adeoque æquale 1. 44.27.59.50, aut quam proxime 1. 44. 28, & proin quarto tempus descensus lunge ad tempus descensus dati corporis per spatia æqualia ut 4. 8. 21. 38. 39 ad 1. 44. 28, ac quinto denique vis gravitatis lunæ ad vim gravitatis dati corporis, ut quadratum temporis descensus hujus A a 2

ad quadratum temporis descensus illius, seu ut r. ad 3592\(\frac{3}{4}\), eo quod, si vires gravitatis corporum sint diverse, quadrata temporum descensus motu uniformiter accelerato per æqualia spatia sint reciproce, ut ipsæ vires gravitatis, quadratum autem temporis d h " " " " ad quadratum temporis 1. 44. 28 ut 3592\(\frac{3}{4}\) ad 1; ut itaque, sive luna, & datum corpus terræ ponantur præcise vi suæ gravitatis descendere, sive simul circa centrum terræ gyrari, utrinque eadem ratio virium gravitatis habeatur.

- Quoniam ergo utrovis modo vires gravitatis lunæ cum viribus gravitatis corporis terrestris sub aquatore adeo conspirant, ac perinde quoque, si juxta communes leges virium gravitatis aliorum corporum versus suum centrum, uti Planetarum versus solem, satellitum Jovis versus Jovem &c. gravitantium mediocris lunz a suo centro distantia determinetur, prout per prima quatuor problemata factum, hæc eadem quam proxime, congruit cum ea, quæ vi quinti problematis parallaxi lunæ debetur. & in super, licet de ipsius quoque hujus parallaxeos determinata quantitate nondum fatis constet, eadem mediocris distantia per parallaxin inventa a vera eo minus abeffe poteft, quo magis parallaxis veræ accedit, quæ inter variantes, quibus tamen ut plurimum tribui potest, media accipitur, prout ibid. nempe num. 8 factum, profecto vix dubio locus superesse potest, quod non tantum luna & corpus terræ fub æquatore quoad fuas vires gravitatis eodem modo conspirent, prout Planetæ inter sese, uti & tam Jovis, quam Saturni fatellites, sed etiam, quod ea insa mediocris lunz distantia, que sive per quartum, sive per quintum problema determinata fuit, veræ quam proxima fit.
- 20. Quod vero hæc ita se habeant, insuper ostendit Newtonus in suis principiis mathematicis Philosophiæ naturalis, & qui-

quidem primo per propositionem 71 theorem. 31 lib. I., quod vis gravitatis (seu quod Newtono idem est, vis attractionis) particulæ versus centrum alicujus sphæræ gravitantis & extra sphæram constitutæ sit reciproce proportionalis quadrato suæ distantiæ ab eodem centro, ac secundo per propositionem 73 theor. 33 lib. I., quod similium particularum extra sphæram ita gravitantium, si jam eandem sphæram constituant, vires gravitatis intra sphæram sint proportionales suis ab ejusdem centro distantiis, siquidem sphæra constet ex partibus homogeneis & æqualiter condensatis.

21. Unde igitur, si terra esset sphærica & homogenea, merito quæcunque ejusdem extrema corpora fine selectu cum luna extra eandem constituta & versus eam ipsam gravitante quoad gravitationem in descripta ratione comparari possent, per quam nempe forent relate ad invicem reciproce in ratione duplicata distantiarum ab illius centro, idque ex eo quoque capite, quod hoc principium, quoad utramque partem, nimirum tam quoad gravitationem corporum ab invicem sejunctorum, quam conjunctorum per ipsam experientiam perquam idonee comprobetur: fic, cum gravitas, prout per pendula exploratur, fit ut ipfa longitudo pendulorum, fi tempora fingularum oscillationum fuerint equalia, per observationes autem prope equatorem in regione Quitensi circa gravitatem factas (prout habet D. Bouguer in descriptione earum observationum) longitudo penduli ad eam, qua oscillationes fierent in vacuo, reducta uno minuto secundo unam oscillationem absolventis in ipsa terræ superficie proxime ad libellam maris coæquatà fuerit 439 200 lin. ped. Paris., in monte Pichincha vero haud adeo procul inde distante ad altitudinem 1466 hexap. longitudo penduli 438.93 lin., & denique ad altitudinem 2434 hexap. longitudo penduli 438. 78, gravitas corporis inter-

intermedii, si superficies terræ eo usque esset elevata, gravitatem corporis infimi, hujus distantiam a centro ponendo 3281311 hexap. (num. 6) excederet 200 partibus, & vicissim, si idem corpus intermedium pro sua ab insimo distantia ab ipsa superficie terræ esset penitus remotum, ejus gravitas minor foret gravitate infimi 139 partibus: quod fi ergo, licet mons iste folus quoad fubjectam terram in ordine ad gravitatem per cohærentiam partium augendam exiguam rationem haberet, faltem ob catenam aliorum montium inde porrectorum demus augmentum gravitatis corporis intermedii esse quartam partem totius seu 500, adeoque ipsam gravitatem esse 439. 26, & vicissim diminutionem gravitatis, ob ejusdem corporis a subjecta terra distantiam, itidem quarta parte minorem esse seu 130, per quam proin gravitas, que per augmentum foret 439. 26, esset 438. 96, ita, ut, dum eadem per observationem fuerat 438.93, gravitas per memorata principia determinata ab observata non nisi 300 partibus differret, qualem differentiam spectatis omnibus profecto nemo curabit. Quo eodem modo, fi gravitas supremi corporis determinetur, eadem foret 438. 80, ubi per observationem erat 438. 78, ut itaque præmissa methodus gravitatem lunæ & distantiam cum corpore in fuperficie terræ comparandi ac definiendi ratione fatis manifesta comprobetur.

gis compressa, ita, ut vicissim ad hos ipsos gravitas corporum major sit quam sub æquatore, ac prævia distantiæ lunaris determinatio (num. 7) sacta sit ex hypothesi, ac si terra foret sphærica semidiametri 3281311 hexap., homogeneis & æqualiter densis partibus constans, equidem videri posser, quod, dum insuper globus noster terraqueus partibus heterogeneis & inæqualiter densis constet, gravitas corporis sub æquatore, quod assumpsi, haud

ea sit, quæ apta foret, ad lunæ distantiam a terra mediocrem, ejusque vires, etiam juxta Newtoni principia, immediate definiendas. Verum his ipsis quoad essectus gravitatis determinandos mihi quidem parum dubiis (quidquid sit de ipso primo horum essectuum gravitatis principio, in quonam consistat, aut quomodo hos essectus præstet, prout neque ipsemet Newtonus aliquid statuere ausus est, pro sua maxima perspicacia, probe gnarus, quod, quemadmodum alia quoque aliorum essectuum prima principia, ita & hoc fors nunquam humano intellectui sint detegenda) insistendo, si gravitas corporis sub æquatore assumpti non sit omnino eadem, quæ foret, si terra in sphæram ejusdem semidiametri, quam posui, omnesque ejus partes inæqualiter densæ ad unam communem densitatem redigerentur, tamen inde parum aberit.

23. Ponamus enim primo, quod terræ partes interiores magis fint condensate, id quod colligere etiam licet ex mineris, quando fosfores paulo profundius terræ viscera sunt rimati, cuius inæqualis denfitatis quoad terræ partes quoque fuperiores argumentum fatis manifestum probant ipfa experimenta circa gravitatem instituta, per quæ eadem haud admodum regulariter ab æquatore versus polum crescit, dum scilicet per eadem experimenta habetur, minorem esse sub eadem fere latitudine ad litora maris, ac majore adhuc cum discrimine in minoribus insulis, quam in locis terræ firmæ a mari valde remotis, prout etiam procul dubio in ampliore aliqua & explicata regione glebosa aut argillosa indicium aliquod minoris gravitatis deprehenderetur, quam in regione petrofa, etfi hujus latitudo uno alterove gradu minor foret quam alterius; quin etiam, licet e. g. Hafniæ in insula Zelandiæ latitudo latitudinem Lutetiarum septem fere omnino gradibus fuperet, eodem modo tamen utrobique horologio ofcillatorio adhibito, nullum omnino gravitatis discrimen suit deprehensum. Qua-

les gravitatis anomaliæ, dum nihilominus incrementa gravitatis faltem respectu locorum latitudine valde disserentium perquam propinque funt in ratione duplicata finuum latitudinis, aliunde verosimilius peti profecto nequeunt, nisi ab ipsa inequali partium terræ densitate, prout etiam res ipsa se habet, quando nimirum aqua marina minoris est densitatis, quam partes terræ solidæ, inter quas iterum quoad densitatem datur inæqualitas, unde mirum non est, quod in insulis & ad litora maris, præsertim si declivitate valde præcipiti in mare descendant, cæteris paribus, minor fit gravitas quam in aliis regionibus terræ firmæ; cui præterea accedit, quod regiones, ex quibus flumina per magnum tractum vehuntur, donec mari influant, notabiliter ultra libellam maris fint elevatæ, atque hoc ipso, si sint valde explicatæ, itidem cæteris paribus gravitas in iisdem major fit, quam in aliis depressioribus præsertim insulis, uti pro exemplo Lutetias & Hafniam attuli, etsi forte nihilominus in hoc loco posteriori interiorum terræ partium vel major densitas detur, vel æqualis per majorem tamen altitudinem aut profunditatem.

24. Ponamus fecundo, quod interiora terræ viscera reliquis ejusdem partibus a centro magis remotis densiora, vel nucleus terræ, ut ab aliis appellatur, magis sit extensus versus utrumque polum, quam versus æquatorem in circuitum; id quod conjicere ex jam allatis licet, eo quod scilicet, si memorata esfectuum gravitatis varietas, utut respective parva, congrue peti potest a diversitate densitatis partium globi terraquei, idque magis, quam per ullam aliam hypothesin, uti & illa varietas gravitatis, quæ observata suit in monte Pichincha, ex conjunctione & sejunctione partium terræ, haud minus convenienter asseri possit, quod majores gravitatis differentiæ, seu incrementa ejusdem ab æquatore versus polum ab ipsa majore & densiore altius re-

condita mole seu nucleo terræ dependeat, ita, ut, si is in sorma quadam utcunque elliptica ab uno polo ad alterum magis sit extensus, quam sub æquatore per circuitum, insuper ipsius siguræ globi terraquei secundum relatam superius num. 10. utriusque diametri sub æquatore & ab uno polo ad alterum mensuram ratio omnino convenientissima habeatur; cum enim per recensita n. 20. Newtoni principia, si nucleus iste descripto modo versus utrumque polum magis esse extensus, eo ipso quoque major esse tesse fectus gravitatis corporum ad polum, quam sub æquatore, ac per consequens, si reliquæ terræ partes eum ambientes essent penitus sliudæ, uti mare, eædem necessario ad polos contraherentur, sub æquatore vero vicissim magis attollerentur; ita, ut simul earum altitudines, secundum quas adversus se mutuo premerent, ac gravitates pro conservando æquilibrio necessario reciprocarent.

- 25. Unde, si jam globus terraqueus una cum reliquis suis partibus utut inæqualiter densis similiter comparatus foret, prosecto, dum mare, de cujus profunditate nil decerni potest, potiorem globi terraquei superficiei partem occupat, ac ab æquatore usque ad polos porrigitur, & ad cujus siguram etiam reliqua saltem quoad substantiam superficiei terrestris pars composita erit, absque ulla inconvenientia censeri poterit altitudinem globi terraquei sub æquatore & polis ipsi gravitati utrinque responsuram, seu semidiametrum terræ sub æquatore ac polis fore saltem proxime in ratione reciproca gravitatis corporum ibidem.
- 26. Ne vero meris suppositis sufficienti ratione non stabilitis id, quod num. 22 probandum assumpsi, inniti videatur, javerit prius adhuc, quemadmodum primum suppositum num. 23 ab ipsa experientia ibi relata satis sirmatum apparet, etiam alte-

rius argumenta afferre, que inter id ipsum haud leve erit, quod, dum nulla alia theoria vel remote verifimilem aliquam eamque distinctam rationem irregularis illius, licet modico respective cum discrimine varietatis quoad gravitatem corporum diversis in locis & altitudinibus num. 21 & 23 relatæ suppeditat, vicissim hos inter effectus & theoriam num. 20 propositam talis consensus detur, quo major vix peti potest, prout ea, que num. 21 & 23 attuli, satis declarant, ex quibus saltem id jure inferri potest, quod, quemadmodum etiam inter hanc theoriam & vires corporum cælestium mirus consensus intercedit, vires gravitatis, quibus unum corpus gravitat versus alterum, necessariam aliquam a densitate masse, extensione & distantia dependentiam habeant, eamque talem, ac si mutua corporum attractio, quo nomine Newtonus utitur, re ipsa daretur, unde dein, & quomodocunque id fiat, ob quam ipsam proin dependentiam & connexionem, pro majori gravitatis varietate, qualis est sea ab æquatore versus polum, in locis ab invicem valde diffitis, major quoque quoad denfitatem masse ac extensionem &c. differentia requiritur, ita scilicet, ut dum illa minor & irregularis variatio est a superioribus terræ partibus, prout num. 23 exposui, hæc altera potissimum ab intermediis præ reliquis seu superioribus, notabiliter densioribus terræ partibus, seu a nucleo terræ num. 24 descripto dependeat, adeo, ut, si tam gravitas corporum per superficiem globi terraquei, quam hujus ipfius figura cum theoria ista consentiat, quin aliunde utriusque verosimilis aliqua ratio peti possit, haud exiguum insuper huic eidem de gravitate corporum theoriæ pondus accedat. Qui proin consensus, quam arctus sit, priusquam finalis conclusio utpote theoriæ huic innixa formetur, jam erit declarandus.

27. Hunc igitur in finem gravitas, prout ea per observationes in locis latitudine valde differentibus ope pendulorum fuit

fuit explorata, fuit ejus rationis, ut incrementa gravitatis ab equatore versus polum sese habeant quam proxime in ratione duplicata finuum latitudinis, prout nempe se habebant excessus longitudinis pendulorum in locis versus polum ultra longitudinem penduli sub æquatore, dum eæ ipsæ pendulorum longitudines, si tempora fingularum oscillationum sunt æqualia, seu si numerus oscillationum per tempora æqualia itidem sit æqualis, sunt ut ipsæ gravitates corporum iisdem in locis: fiquidem, quando pendulum in aere oscillat, longitudo penduli ad eam reducatur, que foret, si ezdem oscillationes fierent in vacuo seu cum effectu pleno gravitatis; quippe quæ in aere per gravitatem & densitatem ejusdem retardantur. Unde in hujusmodi observationibus Barometron pro ea aeris gravitate & densitate ipso observationis tempore determinanda requiritur, uti etiam Thermometron ad longitudinem penduli, si non eadem fuerit caloris & frigoris temperies, pro hujus diversitate insuper corrigendam, secundum quam nimirum diversitatem virga penduli contractioni aut extensioni in horologiis oscillatoriis subjecta est. Sic prout a D. Bouguer notatas invenihisce observatis longitudo penduli ad eam, si idem in vacuo oscillaret, reducta sub aquatore erat 439. 21 lin. pedis Paris, in loco Petit Grave dicto 439. 47 fub latitudine 18. 27, Parisiis 440. 67 sub latitudine 48. 50, longitudo vero penduli in pago Pello Laponiæ Suecicæ sub latitudine 66. 48 proxime foret 441. 36, quando quidem ejus longitudo necdum descripto modo reducta, feu simpliciter in aere oscillantis erat 441. 17. lin., adeogue augenda, ac primo ratione denfitatis & gravitatis aeris, vi cujus ob permagnum tunc temporis frigus facile 15 partibus centesimis unius lineæ augeri poterit, ut proin per hanc correctionem ea longitudo foret 441. 32, dum sub ipso æquatore, & in loco Petit Grave ob densitatem & gravitatem aeris ibidem 14 partium

B b a

centesimarum augenda erat, in quorum primo soco longitudo penduli in aere ofcillantis erat 439. 07, in altero vero 439. 33, & fecundo, quia ch memoratum frigus locum calesactum, in quo horologium affervabatur, ambiens, ac circumstantias ab ipsis obfervatoribus descriptas, idem locus haud parum humiditati sub-jectus erat, per humiditatem vero horologium oscillatorium sub eodem pondere, quo animatur, eademque penduli longitudine non nihil retardatur, potissimum ratione supremæ rotulæ, per quam motus penduli identidem restauratur, hac quoque de caussa longitudini penduli 4 faltem partes centesimæ insuper addi poterunt, ut justa habeatur, seu gravitati loci proxime respondens, nimirum 441. 36 lin. Ex datis vero hisce pendulorum longitudinibus, sub quibus, quodvis nempe sua, eodem tempore æqualem oscillationum numerum suo in loco per se absolveret, adeo, ut hoc ipfo gravitates corporum iisdem in locis fint in ratione earundem longitudinum, ac similiter differentiæ gravitatum ut differentiæ earundem longitudinum, cuique etiam gravitatum differentia ab æquatore versus polum, seu incrementum gravitatis conflabit, fi pendulorum istorum excessus quoad longitudinem inter se comparare voluerit, quod scilicet illa sint quam proxime in ratione duplicata finuum latitudinis, prout hie ab initio retuli, eo qued etiam differentiæ horum pendulorum quoad longitudinem in eadem pariter ratione se habeant adeo, ut, dum differentia longitudinis pendulorum sub æquatore, & in loco Petit Grave est unius linez, Parisiis vero 146 ac denique in pago Pello 275 hæ differentiæ cum quadratis finuum latitudinis eorundem locorum eo usque concordent, ut si pendulum in loco Petit Grave duntaxat tertia parte centesima unius lineæ minueretur, Parisis vero una, & vicissim in pago Pello una augeretur, eædem differentiæ omnes cum quadratis finuum latitudinis in fummo fere figore congruerent.

- 28. Unde porro cum de hisce gravitatis incrementis ab æquatore versus polum, quod scilicet ea de se sint in ratione duplicata sinuum latitudinis, eo minus dubitandum sit, quo propius ipse pendulorum longitudines immediate per ipsam observationem definitæ sub tanto latitudinum discrimine cum iisdem incrementis gravitatis in data ratione conveniunt, tuto etiam secundum eaudem analogiam gravitas corporum sub ipso polo determinari poterit, quærendo nimirum ad quadratum sinus latitudinis in pago Pello 66. 48, ad quadratum sinus totius & ad \frac{216}{168}, seu differentiam longitudinis penduli sub æquatore & in pago Pello, quartum terminum proportionalem, qui \frac{256}{168} additus longitudini penduli sub æquatore 439. 21 dabit proin longitudinem penduli & gravitatem sub polo 441. 77.
- 29. Quodfi autem ulterius gravitas corporum per superficiem terræ cum ejusdem figura superius num. 22 declarata comparetur, iterum inter utramque omnimodus fere confensus invenietur in eo, quod semidiamerri terræ sint omnino quam proxime in ratione reciproca fimplici gravitatum sub data latitudine. Sic, dum longitudo penduli sub æquatore vel gravitas est 439. 21, & femidiameter terræ 179. 00, sub polo vero prima 441. 77, altera 178. 00, adeo propinque gravitas & semidiameter terræ in ratione reciproca utrinque conveniunt, ut, si data utrinque gravitate & e. g. semidiametro terræ sub æquatore quæratur semidiameter ejusdem ad polum, illa foret ad hanc ut 179. 00 ad 177. 961, ac similiter data gravitate ac semidiametro terræ sub æquatore & gravitate sub latitudine Parisiensi, reperietur semidiameter terræ sub latitudine Parisiensi 178. 41, dum ea per problema VI num. 13 erat 178.44. Ubi præterea hanc ipsam per alium operandi modum inveni yeræ magis confonam 178. 40, quando per curvam ellipticam ea paulo major, quantitate tamen vix confidera-

fideratione digna, uti hic apparet, reddebatur; ut adeo, quod hic fimul notaffe juverit, vix dubio locus relinquatur, quin figura terræ ea ipfa fit, quæ per dimensiones geometricas & astronomicas, ut num. 10 retuli, fuit determinata: dum scilicet gravitas corporum per superficiem terræ cum eadem eo usque congruit, ut hæc vel ex ipsa corporum gravitate definiri posset, ac vicissim.

30. Equidem figuram terræ non sphæricam, sed ad polos magis compressam, antequam per descriptas dimensiones ea fuerat determinata, jam aliqui supposuerunt, at non ex alio argumento, quam quod ex motu vertiginis ejusdem circa fuum axin ac vim centrifugam mare verfus æquatorem necessario elevetur, pro cujus elevatione etiam reliquam globi terraquei partem conformem ese congruenter quidem judicabant, ita tamen, ut ratio, quam haberet diameter æquatoris ad axin, inde deducta a vera vel saltem veræ proxima nimium differret. Sic, cum vis centrifuga corporum sub æquatore ob motum vertiginis foret ad vim gravitatis ut 1 ad 289, nempe data semidiametro terræ ibidem 3281311 hexap, in ratione duplicata celeritatum, quarum una corpus ageretur per motum vertiginis, altera vero per motum ejus gravitati competentem, gravitas fub aquatore pro ea hypothefi foret ad gravitatem sub polo, ut 288 ad 289, & vi zquilibrii partium terræ femidiameter fub zquatore ad femiaxin ut 577 ad 576, aut prout postmodum etiam ab Hugenio eam diametrorum rationem deductam reperi, ut 578 ad 577, cum tamen per numerum præcedentem fit ut 179 ad 178: præterquam quod incrementa effectuum gravitatis ab æquatore versus polum non folum illis num. 27 justo minora essent, sed etiam in ratione omnino diversa; quippe quæ hic forent ut differentiæ quadratorum finuum complementi latitudinis, ubi illa sunt directe in ratione dupli-

duplicata finuum latitudinis. Licet autem etiam ipse Newtonus Cantequam factæ fuerint recensitæ dimensiones & observationes circa figuram terræ & gravitatem corporum per ejus superficiem) lib. III. Prop. 19. Probl. 3 rationem diametri sub æquatore ad axin terræ, uti & incrementa gravitatis propius determinarit ex duplici principio, primo petito itidem a motu vertiginis terræ. altero vero a suo systemate de gravitate corporum per attractionem, supponendo terræ per motum vertiginis jam figuratæ partes uniformis densitatis, atque per hanc combinationem obtinuerit diametrum terræ sub æquatore se habere ad axin ut 230 ad 229, nihilominus ex primum dictis apparebit, quod non folum tam ratio ista diametrorum, quam gravitas ab æquatore versus polum huic determinationi conveniens a recensita & stabilita notabiliter adhuc differret, verum similiter, utut in quantitate minore, incrementa gravitatis ab æquatore versus polum in ratione directa quadratorum sinuum latitudinis esse haud possent.

apta aliqua ratio peti posset pro ea terræ figura, ac per ejus superficiem corporum gravitate, quæ ab observationibus habetur, vicissim autem ipsi systemati Newtoniano insistendo superiores quidem terræ partes densitate tantum non disserant, quantum ad memoratæ primum gravitatis corporum ab æquatore versus polum disseration requireretur, nihilominus tamen de se jam majoris densitatis partium terræ interiorum indicium detur, ut num. 23 innui, nec solum essectus gravitatis corporum cælestium cum eodem systemate mire conveniant, sed etiam terrestrium secundum ea, quæ num. 21 & 23 attuli, cum eo ipso conspirent, citra ullam sictionem aut temeritatem statui jam poterit, siguram terræ perinde ac gravitatem corporum per ejus supersiciem potissimum ab interioribus terræ partibus dependere, ita, ut, dum nobis

quidem de quantitate densitatis ac extensione interioris hujus terræ massæ seu nuclei non constat, merito tamen asseri possit, ejus densitatem notabiliter majorem esse, quam partium terræ superiorum, ac eam, uti etiam ejusdem extensionem tum in genere, tum in specie relate ad duas dimensiones versus polos & æquatorem, cui una cum reliquis terræ partibus ea ipsa gravitas corporum per supersiciem terræ, atque huic simul vi æquilibrii ea ipsa globi terraquei sigura respondeat, quæ de sacto datur.

32. Hinc præterea non folum habetur ratio majoris gravitatis corporum sub polo, uti etiam plagis intermediis, quam sub equatore ob majorem nimirum denfitatem materiæ versus polos magis extensæ, & ipsius vicissim siguræ globi terraquei ad polos magis contractæ, sed etiam, cur directio gravitatis corporum ad eam ipsam globi terraquei superficiem sit normalis, eademque de caussa extra polos & æquatorem semper magis a centro versus æquatorem declinet; præter quam enim quod iisdem viribus, quibus gravitas corporum per superficiem globi terraquei & hujus ejusdem figura debetur, etiam directio gravitatis ad hanc eandem superficiem normalis competat, ejus insuper ratio magis particularis ex eo elucescit, quod, si e. g. sit (Fig. III) figura globi terraquei ABEDF elliptoica, nuclei h t q u, diameter BD sub æquatore major, axis EF minor, ducaturque a corpore e. g. in A. posito per centrum terræ C linea ACG, tum a partibus ipsius nuclei quoad figuram elliptoici, tum etiam a reliquis hinc inde partibus, si darentur vires attractionis, corpus in A semper magis attraheretur versus X quam versus Y, adeoque respectu omnium virium e. g. fecundum directionem Az ad superficiem terræ normalem, ita, ut etiam, quamvis ejusmodi vires non darentur, effectus tamen gravitatis per easdem, utpote his ipsis conformes, explicare liceret. Quod vero per memoratas vires corpus in A potius

fuper-

potius fecundum directionem Az quam AC attraheretur, id obiter ex eo colligi poterit, quod, dum gravitas quoad substantiam potissimum dependeat a viribus magis directis, ipsa vero directio gravitatis a viribus hinc & inde magis obliquis, si inter eas major quædam inæqualitas intercedat, directio virium maxime obliqua semper major sit ex parte X, quam ex parte Y.

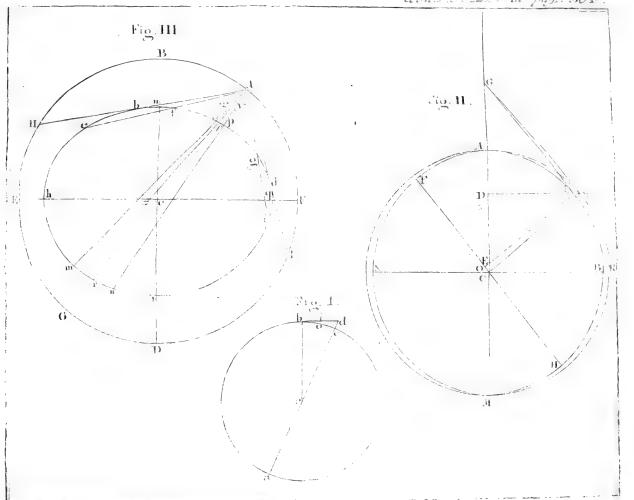
Sic e. g. primo respectu nuclei, si ducantur ACG sectionem nuclei ac globi terraquei saltem proxime ellipticam bissecans, item AH & AI tangentes nucleum in b & d, ac etiam Am & An, ita, ut fit angulus HAm = IAn, per ipsam figuram nuclei portio curvæ b f notabiliter major erit quam dg, ac proin partes prope ipsam nuclei superficiem existentes inter b & f similiter plures, simulque extima directioni obliqua Ab viciniores. quam partes inter d & g, & porro non tantum fe longior, quam gi, sed etiam totum segmentum nuclei inter fe & fbe magis adhuc excedet alterum segmentum inter gi & gdi: unde, utut partes istæ corpori A respective essent viciniores, illæ tamen per fuas attractionis vires prævalerent, præfertim fi his reliquæ etiam terræ partes inter segmentum AbHBA comprehensæ accedanta quod nempe segmentum pariter majores vires in corpus A exerceret, quam alterum AdiFA. Ubi præterea fi ducantur lineæ Am & An æqualiter, feu sub æquali angulo ad ACG inclinatæ, cum per ellipseos proprietatem mo longior sit, quam np, vires quoque attractionis nuclei magis directæ in fegmento ACGEBA de fe majores effent, quam in fegmento ACGDFA, nifi quod hic partes nuclei corpori A viciniores eidem paulo propiores fint. quam illic; ut itaque spectatis omnibus per summam virium secundum earum quantitatem, & directiones corpus A magis attraheretur versus X, quam versus Y seu e. g. secundum directionem A; ex quibus simul denuo apparet, cur posito eo nucleo distantia Cc2

superficiei ab ejusdem centro C ex. gr. a polo F versus æquatorem B continuo crescat, eo quod scilicet vires partium nuclei magis directæ vicissim magis decrescant fere ut ipsæ diametri e. g. hq, rs, tu, sed tamen in ratione minore.

33. His igitur positis & declaratis, ut eo, unde paulo longius digressus sum, redeam, nimirum ad num. 22, ubi probandum assumpsi, quod, si gravitas corporum sub æquatore, quam initio pro determinanda lunæ a terra distantia statueram, non sit emnino eadem, quæ foret, si terra in sphæram ejusdem semidiametri terræ, quæ sub æquatore ex observationibus deducta est, omnesque ejus partes inæqualiter densæ ad unam communem densitatem redigerentur, inde tamen respective parum abesset, id quoque jam haud ægre præstabitur.

Cum per ea, quæ hic præmisi, differentia gravitatis per superficiem terræ ab æquatore versus polum, uti & ipsa ejusdem figura a denfitate & diversa versus polos & æquatorem extensione nuclei terræ potiffimum dependeat, fimiliter fi jam idem nucleus in figuram fphæricam redigeretur, alia quoque foret corporum per superficiem terræ gravitas, ita, ut si reliquæ etiam hujus partes ad eandem figuram effent compositæ, eorundem corporum gravitas nunc uniformis foret, vicissim autem diameter sub æquatore minor, & ad polos major, quam in casu priori, dum nempe diameter terræ ad figuram sphæricam ita reductæ esset ad diametrum præsenti ejusdem figuræ sub æquatore convenientem, ut radix cubica axeos terræ ad radicem cubicam ipfius diametri fub æquatore, fiquidem ejus figura a figura corporis, quod rotatione ellipseos circa axin minorem generatur, faltem haud admodum differat; quo tamen non obstante vires gravitatis lunz in terram pro utroque casu eædem forent, quatenus scilicet vires istæ se ha-

- 一人の一名をおるない



habent pro ratione massa ipsius globi terraquei, mutatio vero figuræ pro ea lunæ distantia sensibilem saltem aliquam mutationem in easdem vires inducere' nequit, contra, ac circa gravitatem corporum per superficiem ipsius terræ accideret, adeo, ut etiam, fiquidem globus iste terraquens in sphæram redactus constaret ex fuis partibus diversæ gravitatis specificæ proportionaliter inter sefe commixtis, juxta citata num. 20. Newtoni principia, perinde gravitas lunæ ad gravitatem corporis in superficie terræ ita constitutæ existentis foret in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, & vicissim, si terra ex materia omnino homogenea conftaret, idque etiam, quæcunque stante eadem malsa illius fuerit extensio vel diameter; dum nempe propterea gravitas lunz non mutaretur, gravitas autem corporum in superficie terræ defcripto primum modo sphæricæ decresceret in ratione duplicata semidiametrorum seu distantiarum a centro, ita nimirum, ut si stante eadem massa diameter terræ pro uno casu suerit major, quam pro altero, gravitas corporis in superficie terræ pro primo casu foret ad gravitatem corporis pro altero, ut quadratum semidiametri minoris ad quadratum majoris.

34. Unde denique cum distantia lunæ mediocris habeatur per parallaxin juxta num. 8, simulque de tempore ejusdem periodico constet, ac proin de ejus quoque gravitate, gravitas autem corporis sub æquatore ab initio num. 4 pro determinanda distantia & gravitate lunæ assumpti, pro sua a centro terræ distantia, ea ipsa suerit, per quam eadem, quæ per parallaxin, dabatur lunæ a centro terræ distantia, eo tutius asserit poterit, dati corporis gravitatem, utut terra re ipsa quoad siguram a sphærica diversa, & ex partibus heterogeneis composita sit, ad determinandam lunæ distantiam & gravitatem haud minus aptam susse; ac foret gravitas corporis in superficie terræ quoad siguram sphæricæ &

æqualiter denfæ, ejusdem tamen massæ ac diametri, cujus massæ re ipfa est globus noster terraqueus, & diametri sub æquatore; quando quidem, ffante eadem lunæ diffantia & gravitate, gravitas corporis in superficie terræ descripto primum modo sphæricæ alia esse non posset, quam ea ipsa, quæ, ut num. 4 retuli, sub æquatore haud procul a mari fuit observata, hoc ipso, quod, dum hæc est ad gravitatem lunæ pro hujus a centro terræ distantia (etiam per parallaxin cognita) in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, etiam gravitas corporis in superficie terræ sobæricæ per numerum præcedentem necessario in eadem ratione sese haberet: quæ ipsa quoque ratio erat, cur pro invenienda lunz distantia & gravitate prz aliis corpus sub zquatore, idque mari vicinum elegerim, eo quod nempe gravitas corporum per alias terræ plagas versus polum cresceret, non quidem in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, ac commensurandis viribus gravitatis corporum remotorum, uti lunz, confona, fed duntaxat fimplici, prout hanc posteriorem etiam descriptus terræ nucleus quoad figuram utcunque elliptoicus proxime requireret, vicissim autem eadem corporum istorum gravitas per n. 33 rurfus decrefceret, ac ad uniformem reduceretur, fi nimirum terra redderetur homogenea, & sphærica ejus diametri, quæ est fub æquatore, huic vero ita constitutæ gravitas dati corporis ob ejus quoque cum mari viciniam jam perquam affinis, eandemque ob caussam aptior ad investigandam lunz distantiam ac gravitatem mihi visa fuerit.

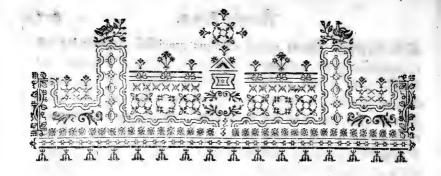
35. Atque hæc quidem, postquam per præmissa operationes distantia lunæ ei, quæ hactenus per parallaxin quæsita suit, quam proxima, prout petitum suerat, prodiit, quarum nempe prior foret 60. 12\frac{2}{5} semidiametrorum terræ in loco observationis parallaxeos num. 14, posterior 60. 12\frac{1}{4} num. 8, insuper ex principiis

cipiis Newtoni saltem quoad effectus gravitatis definiendos ipsi experientiæ quam maxime consentaneis subjungenda censui, ut simul, quam ea ipsa operandi methodus inveniendæ lunæ distantiæ, ac gravitati conformis sit, appareret. Per quæ ipsa tamen principia gravitas lunæ versus terram, quæ pro mediocritate omnium virium motus lunaris num. 17 erat ad gravitatem corporis in superficie terræ sub æquatore ut 1 ad 3592\frac{3}{4}, nondum plena est & absoluta, sed aliunde, nempe per vim solarem nonnihil diminuta, ita ut per corollarium Propositionis 3. Theorem. 3. lib. III*) ea, stante eadem lunæ a terra distantia, ad absolutam, seu massæ terræ debitam foret ut 177\frac{2}{4}\frac{9}{4}\text{ ad 178}\frac{2}{4}\frac{9}{5}, adeoque hæc ipsa gravitas lunæ absoluta versus terram foret relate ad gravitatem corporis in superficie terræ sub æquatore ut 1 ad 3572\frac{1}{2}\frac{3}{3}\text{.}

Quæ omnia pro modulo meo ad quæstionem propositam solvendam concinnata, num ita se habeant, aut quantum a vero recedant, sapientissimo nobilissimæ Academiæ judicio decernenda relinquo.

*) Newton. Phil. natur.





Register

der merkwürdigsten Sachen, welche in des vierten Bandes zweytem Theil enthalten sind.

Acetofella wachst im fleinichten Erbreich. 216.

Allcalinische Erde ift bie beste zum Wachsthum. 223.

Angermanns (Johann Gottlob) Abhandlung von der vortheilhaftesten Bauart ber Salzofen. 31. und folg.

Alfchenloch, in Defen, ift ein einziges beffer, als mehrere. 10. 11

Auslaugen ein chymisches Mittel, die Bestandtheile bes Erdreichs zu erforschen, wie es anzustellen. 227-

Bauart der Defen und Pfannen, worinn fich das Feuer bewegen und wirken fon, bie runde ift die beste. 10.

Baumwollenstaude erforbert ein fehr trodenes Erbreich. 64.

Bewogung der Safte in Thieren, Pflanzen und Mineralien ist zirkelformig. g. flufiger Rorper kommt von der Aundung ihrer Theile her. ebendaf.

Bleyschmelzen, sollten nicht vieredigt senn. 8.

Bougneurs Beobachtungen zu Quito über die Lange eines Secunden-Penduls.

Cal=

- Calcination, ein chymisches Mittel die Beffandtheile des Erdreichs zu beffimmen. 227.
- Centerflichende Braft ber Rorper auf bem Erbboben, ihre Bestimmung. 239.
- Chymische Versiche, bie Gute des Erdbodens nach verschiedenen Graden gu erforschen. 227. und folg.
- Comcten, wirfen auf die Planeten. 234.
- Engelland hat die beste Einrichtung in der Landwirthschaft. 59. führet jähreich um 8 bis 10 Millionen Reichsthaler Getraid aus. Wendas.
- Erde, je mehr sie gerrieben wird, besto besser taugt sie jum Wachsthum ber Pstanzen. 214. brennen, giebt bem Boden eine alkalinische Eigen-schaft. 225.
- Berfchiedenheit ihrer Durchmeffer. 281. 292. Meutons Suffem hiebon.
- Ihre Wirfung auf ben Mond. 235. ihre anziehende Rraft. Ebendaf.
- Erdreich worauf es ben bessen Fruchtbarkeit ankommt. 75. und folg. welches bas fruchtbaresse. 77.
- Bulers (Johann Albrechts) Abhandlung von der mittlern Bewegung bes Monds und seiner Entfernung von der Erde. 231. und folg.
- Seuer, Betrachtungen über bessen Eigenschaften. 6. und folg. seine Bewegung ist girkelformig; Bersuche darüber unter ber Luftpumpe und verschiedens andere. 7. und folg. wie die Luft baben anzubringen, und zu beffen Berstefung bienen konne. 39.
- Frohndienfte (übertriebene) fcaben ber Landwirthichaft. 58.
- Blasofen, runde find die besten. 8. 9. ju Briffol in Engelland, wie fie ge-
- Grenadille, fieh Pafionsblume.

Saarrohrlein in Pflanzen, verursachen burch ihre anziehende Rraft bie Flufige feit bes Safts. 202.

Selmonts Bersuche von dem Bachethum ber Pflangen. 211. und folg.

Sol3, brennet beffer, wenn es nach ber Sohe, wie es wachst gestellet wird, als wenn man es leget. 19. Bersuche barüber und beffen Ursachen. Ebens das. im guten Boben giebt benm Berbrennen nicht so viel hitze, als wenn es auf burrem und fiestichten Boben gewachsen ift. 216.

But und Triftgerechtigfeiten ichaben ber Landwirthschaft. 59.

Jufti (von) Abhandlung vom Wachsthum ber Pflanzen. 55. und folg.

Ralk-gyps = und freidenartiges Erdreich, beffen Eigenschaften. 79. wie es zu verbesfern. 90. und folg.

Anoten ber Pflanzen, mas sie seyn, und wie ber Nahrungssaft harinn zuber reitet wird. 204. derselben sou man so viel veranlassen, als möglich ist. 209.

Bras (P. Georgen G. J.) Abhandlung von ber mittlern Bewegung bes Monds, und feiner Entfernung von ber Erbe. 271. und folg.

Bupferschmelzen werben fehlerhaft vieredigt gemacht. 8.

Landwirthschaft, ist ber erste Grund ber Wohlfarth eines Lanbes. 58. wird in Deutschland nicht zum besten getrieben. Ebendas. worinn die Mangel und hindernisse berfeiben bestehen. 58. und folg.

Leibeigenschaft ichabet ber Landwirthschaft. 59.

Leimen, gebrannter, bienet bas falf = und gypsartige Erdreich zu verbeffern. gr.

Leimichtes Erdreich, beffen Eigenschaften. 78. wie es ju verbeffern. 88. und folg.

Reinbau, mas fur Erbe fich am beften bagu ichicet. 214.

Lufe, wie fie benm Feuer anzubringen, um daffelbe zu verstärken. 39. ihre Eisgenschaften in Ansehung ber Glasticität und bes Drucks. 40. und 41.

Register

Luft ift nothwendig jum Wachsthum ber Pflanzen. 67. wie biefes geschieht. 68. Werhaltniß ihrer Schwere gegen bie Schwere bes Wassers. 249.

Luftfreys, feine Sohe. 249.

Luftfaure, ihre fruchtbarmachenbe Urt. 72.

Luftzug ben Salgofen, beffen Befchreibung. 41.

Maffe ber Rorper, wird burch ihr Gewicht ausgebrudt. 244.

Maulbeerbaume laffen fich leicht neben bem Beinftocf pflanzen. 70. fommen fogar in flugsandichtem Erbreich fort. 95.

Mays, ober turfischer Waigen schieft fich fur Sanbfelber, und ift febr fruchts bar. 95.

Mergel, bienet ju Berbefferung bes thon = ober lettichten Erbreichs. 88. gehe= ret ju fteinigter Erbenart. 217.

Mineralifche Saure ift ber Fruchtbarkeit ber Erbe jumiber. 75. wie ein folz ches Erbreich zu verbeffern. 82. und folg.

Mift, macht bas Erbreich alkalinisch. 224.

tMond, Eulers Abhandlung von bessen mittlerer Bewegung und Entsernung von der Erbe. 231. und folg. was für Kräste darauf wirken. 234. und folg. dessen Parallare unter der Linie. 260. und folg. 280. eigentlie de Berhältniß seiner Masse gegen der Masse der Erde. 269. Entsernung von der Erde. 280.

Oculiren an Baumen, verbeffert die Fruchte. 207. Urfachen bavon. ebendaf.

Ocfen, runde Figur berfelben ift allen andern vorzuziehen. 10. ein einziges Afchenloch darinn ift mehrern vorzuziehen. ebendas. sonen lange Rauchrohren und kleine Defnungen haben. ebendas.

Ockonomifche Schriften, deren bisherige Mangel und Fehler. 60.

-Pafionsblume erforbert einen fehr feuchten Boben. 70.

Dendul, wie badurch ber Fall der Korper ju bestimmen. 237. Beobachtungen bes herrn Bougueurs barüber ju Quito. 243. 291.

2 1 2

Pfian=

Pflanzen haben eine Circulation ber Safte. 65. wie und in was fur Zeit fie geschieht. ebendaf. ziehen ihren Nahrungsfaft aus der Erde. 66. 211. bunften aus. ebendaf. ihre Wurzeln werden zu Zweigen, und ihre Zweigen zu Wurzeln. ebendaf. bekommen viele Nahrung von der Luft an sich selbst. 66.

Planeten, wirfen alle aufeinander. 234.

Reiß, erfordert gu feinem Bachothum febr viel Feuchtigkeit. 64.

Roggen ift beffer vom fleinartigen Erbreich, als vom pflanzenartigen. 218.

Runde Sigur ber Defen ift allen andern borzuziehen. 10.

- Saamenkorn, enthalt die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen. 61. Zwiebels gewächste find leicht in Bachsthum zu bringen, zarte Saamenkorner aber besto schwerer. ebendas. ihr erfter Rahrungsfaft. 63.
- Salpeter, seine Beschaffenheit in Absicht auf den Wachsthum der Pffan-
- Salz (Kochsalz) bessen verschiedene Arten, und Bestandtheile. 35. mas die Salzsohle sen. 36. wie sie zu versieden. ebendas. und folg. Salzsarbe,
 was sie sen, ob das Schaumen der Sohle davon herkomme? ebendas.
 was für Materialien zum Brennen zu gebrauchen. 38.
- --- (alkalisches) ob es der augemein fruchtbarmachende Nahrungsfaft auer Pflan-
- --- haben eine machsthumliche Rraft überhaupt in sich. 222.
- Salzbuchten, wie sie recht einzurichten. 53.
- Salzöfen, Fehler ihrer bisherigen Bauart. II. follen zirkelrund senn. IS. Größe des heerdes muß sich nach der brennenden Materie richten. ebend. wie groß das Schürloch senn musse. ebendas. Grund bes Ofens, wo und wie er senn musse. Is. Beschaffenheit des Aschenlochs. ebendas. ganze Beschreibung eines runden Salzosens. ebendas. und folg.
- Salzpfannen, wie sie zu banen. 21. und folg. wie mehrere kleine Salzpfanz nen neben ber großen zugleich anzubringen. 24. und folg. sieh auch Salzofen.

- ober Ofens, worinn die arme Sohle versotten wird. 45. und folg. bergleichen zu Bersiedung ber reichen Sohle. 49. und folg.
- Salzsohle (arme) zu versieden werden größere Pfannen erfordert, und Scheitsoder Reisholz. 44. (reiche) kann mit Torf = und Steinkohlen versotten werden. chendas. wie sie am besten zu versieden. sieh Salzofen und Salz.
- Sand (ber burrefte) fann burch Raiolen fruchtbar gemacht werben. 72. bienet gu Berbefferung bes leimichten Erdreichs. 90.
- Sandigtes Erdreich, ist an sich sehr unfruchtbar. 80. wie es zu verbessern.
 93. welches bas allerschlimmste sen. ebendas. wie dieses zu verbessern.
 95.
- Scheidts (Carl Augusts) Preisschrift von der vortheilhaftesten Bauart der Salzofen und Pfannen. 3. und folg.
- Schlammen, ein Mittel bie Gute bes Erdbobens zu bestimmen. 228.
- Somefeldampf von Schmelghutten ichabet ben Pflanzen. 74.
- Schwere ber Korper unter bem Aequator. 246. 275. besteht in einer anziez henden Kraft nach der Berhaltniß ihrer Massen und Quadraten der Entzfernungen. 247. In kugelrunden Korpern ist sie so beschaffen, als wenn sie im Mittelpunkte vereiniget ware. ebendas. ist geringer am Meere als auf dem festen Lande, so weit davon entsernet ist. 294. und folg.
- Schwermachende Braft eines Rorpers muß von feinem wirklichen Gewicht wohl unterschieben werben. 236.
- Sonne, ihre anziehende Rraft. 251. ihre Parallare. 252. die Zeit des Umlaufs ber Erbe um die Sonne. ebendas.
- Steinichtes Erdreich, beffen Gigenschaften. 79. wie baffelbe ju verbeffern. 92.
- Steinkohlen, laffen fich benm Salgfieden mit Nugen gebrauchen. 38.
- Thon-ober lettichtes Erbreich. 77. 78. wie daffelbe gu berbeffern. 87.
- Torf fann benm Salglieden gebraucht werden. 38. verschiedene Arten beffelben. 76.

Tullifde Adermethobe. 214.

D b 3

Deges

Register,

Degetabilifche Gaure, fchabet ber Fruchtbarfeit bes Erbreiches, wenn fie ans gufehr überhauft ift. 76. wie ein folches Erbreich zu verbeffern. 84.

Venus, ob fie auf ben Mond wirket. 234-

Warme, ob fie ber Sauptgrund bes Dachsthums ber Pflanzen fen. 68.

Walls Abhandlung vom Wachsthum ber Pflanzen. 97.

Waffer enthalt viel Erbe. 212.

Wurzeln ber Pflangen find von ben Zweigen nicht mefentlich unterschieden. 66.

Sweige ben ben Pftangen find von ben Burgeln nicht wefentlich unterschieden. 66.



